INFORMÁTICA • TECNOLOGÍA • INTERNET

PERSONAL COMPUTER & INTERNET



¿Unas Navidades de exceso?
Apps para ponerte en forma

La revista mensual de tecnología líder de ventas en España

Nº 122

Comparamos las mejores opciones por menos de 1.000€

¿ULTRABOOK o PORTÁTIL?

Asus • Samsung • HP • Sony • Toshiba • Lenovo

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas



GALAXY CAMERA

Probamos la cámara digital con Android

Whatsapp vs Line

Opciones, trucos, alternativas...

ADEMÁS...

- Los primeros Windows Phone 8 a prueba
- Los mejores trucos de Twitter
- Pon en marcha tu nueva tableta





Angry Birds triunfa en las SmartTV

DONDE tú prefieras...



BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Acabamos de despedir el año y parece que también tenemos que despedir a uno de los protagonistas tecnológicos de los últimos años: el netbook. La caída constante de sus ventas, en parte propiciadas por la aparición de las tabletas, ha provocado que los dos fabricantes que seguían desarrollando estos equipos de reducidas dimensiones hayan decidido que el 2013 sea la fecha para dejar su producción definitivamente. Una decisión que refleja la situación actual en el mundo informático. Las tabletas siguen acaparando ventas y los portátiles y ultrabooks se reparten el resto del pastel.
Si estás pensando en hacerte con un equipo, aprovechando el momento de rebajas, antes tienes que decidirte si te merece la pena comprar un portátil o un ultrabook. En la página 34 te ayudamos a que tomes una decisión y te contamos cuáles son los modelos más interesantes que tienes en el mercado por menos de 1.000 €.
Y si eres uno de los miles de usuarios que tiene instalado WhatsApp en su móvil, te interesará saber que LINE es su gran rival. Y motivos no le faltan.
Tampoco puedes perderte nuestra comparativa de servicios de almacenamiento en la nube: Dropbox, SkyDrive, Box, iCloud, Amazon Cloud Drive... Todos tienen características suficientes para convertirse en tu opción favorita.
Ha comenzado el año y estamos cargados de fuerzas para contarte todo lo que pase en los próximos 12 meses. ¡Feliz 2013!

Mila Lavín
Directora

SÍGUENOS EN...




computerhoy.com



@RevistaPCI


facebook.com/PersonalComputerInternet

HARDWARE
6 Ultrabooks económicos

34

SOFTWARE
WhatsApp vs LINE


66

INTERNET
7 Discos duros virtuales

86

PRÁCTICO
El mejor software portátil

104





34
Hardware
¿Ultrabook o portátil?



64
Magazine
WhatsApp vs. LINE

84
Comparativa
7 servicios de almacenamiento en la nube



60
Magazine
Samsung Galaxy Camera

Sumario

Actualidad

8 Descargas
10 Tecno-Flash
12 Noticias y nuevos productos
26 Tenemos correo
30 Magazine
Nuevas formas de pagar vía móvil

Hardware

34 TEMA DE PORTADA
¿Ultrabook o portátil?
46 Análisis de productos
46 All in One Apple IMAC 21,5"
47 Smartphone HTC Windows Phone 8X
48 Cámara Canon EOS-M
49 Smartphone Nokia Lumia 920
50 All in One Sony VAIO Tap 20
51 Ebook Tagus Lux
52 Monitor AOC Myplay - 12757FM
53 Auriculares Parrot Zik
54 Tableta Tablet Fnac 10
55 Escáner Kodak Sacanmate I940
56 Un mes con...
56 HTC Desire X
57 Sony Action Cam HDR-AS15
57 ZTE Skate Pro
58 Guía de compras
Barras de sonido
60 Hemos probado
62 Magazine
Samsung Galaxy Camera

Software

66 Magazine
LINE vs. WhatsApp
74 Análisis de productos
74 MacAffe Total Protection 2013
75 Maxthon Web Browser
75 Lucius
76 App Google Maps
76 App Nike Traning Club
77 App Apphifi Emulator
77 App Pou
78 App Fifa 13
78 App The Rolling Stones Oficial
79 App ¿Qué cocino hoy?
79 App ES File Explorer
80 Descargas en la Red
84 Hemos probado

Internet

86 Comparativa
7 servicios de almacenamiento en la nube

STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Pascal J. Marín
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández, Martín Castro
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN David Plana, María del Mar Villar
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
DPTO. DE COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Manuel Arenas, Sandra Arteaga, Roberto Camazón, Jorge Carbonell, Fernando Escudero, Miguel Gombau, Mario Jiménez, Manuel Ignacio López, María Lorente, Jorge Martín, Luis Pascual, Juan Antonio Pascual, Manuel Rasán

cartas.pci@axelspringer.es

EDITA Axel Springer España, S.A.

axel springer

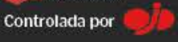
DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado
SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN Virgina Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS Belén Fernández
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTOR COMERCIAL José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL Sergio Real, Noemí Rodriguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de





Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013

102
Windows
Convierte cualquier software en portátil





116
Práctico
Configura tu nueva tableta desde cero

132 **Web**
Curso de Community Manager



Sumario

96 Análisis de servicios web
98 Enlaces

Práctico

SISTEMA

104 Windows
Todos tus programas para llevar en una llave USB
106 Mac OS X
Vista Previa, mucho más que un visualizador
110 Linux
Descubre Quantal, la nueva versión de Ubuntu

DIGITAL MEDIA

112 Vídeo
Crea tu propio sistema de videovigilancia
116 Tabletas
¿Estrenas tableta y no sabes qué hacer con ella?
120 Móviles
Mejora la seguridad de tu Android
124 Video
Crea tus propios videotutoriales
128 Apps
Aplicaciones para recuperar la forma después de Navidad

WEB

132 Curso
1ª Entrega
Curso de Community Manager
136 Redes sociales
Los mejores trucos para triunfar en Twitter
138 Almacenamiento
Gestiona los archivos de tus discos virtuales
142 Trucos
148 Preguntas & Respuestas
154 En dos minutos
Miniprácticos
158 Magazine
Angry Birds



Como cada mes...
Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás todos los programas con los que poder seguir los prácticos de este número y diversas aplicaciones para realizar capturas de pantalla de forma rápida y sencilla. ¡Totalmente gratis!

Programa completo
Jshot 2.1.0.3
Capturadores de pantalla

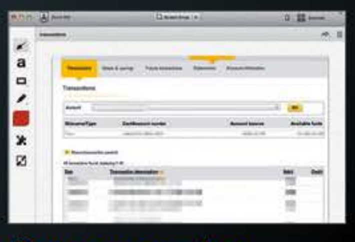
Jshot es una herramienta de captura de pantalla que incorpora además numerosas funciones de edición y retoque, para que puedas aplicar los efectos y correcciones necesarios a las imágenes que captures. Además, cuenta con diversas funciones para publicar la captura en diversos servicios de almacenamiento de fotos, como Picasa.



Programa completo
Jing 2.6
Capturadores de pantalla

Jing es un capturador de pantalla con el que también puedes grabar vídeos de lo que pasa en el escritorio del ordenador. Cuenta con opciones básicas de edición y perite compartir las imágenes online.





Programa completo
Skitch para Windows 8
Capturadores de pantalla

Programa completo
PokIt
Capturadores de pantalla

Con PokIt puedes hacer capturas de lo que pasa en la pantalla de tu ordenador y después guardarlas en tu disco duro o compartirlas en la nube. Para ello sólo tienes que enviar un enlace a las mismas a las personas que quieres que las vean.



Programa completo
Snaplr
Capturadores de pantalla

Las aplicaciones de la A a la Z

- Boinc 7.0.28
- Cameyo 2.0
- Camstudio 2.6
- Captura 1.5
- Clip2Net 0.94
- DuckCapture 2.7
- Grabilla 1.15
- Greenshot 1.1.0
- Hardcopy 2012.12.11
- Jing 2.6
- Jshot 2.1.0.3
- LightShot 3.2
- Owely 1.1
- PicPick 3.2
- PokIt 0.7
- Screengrab 1.1
- Screenhunter Free 6.0
- Screenpresso 1.3.7
- Screenshot Captor 3.08
- Screenshoter 1.7
- Screenshoter 1.7 para Windows 8
- Skitch 1.0.2.0
- Skitch para Windows 8
- Snaplr
- SnapSeed Desktop
- SnapSeed Desktop
- Ubuntu 12.10
- Ubuntu 12.10 (64 bits)
- Vitamin D 4.1.2
- Yawcam 0.3.9

Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar.
También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc. Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.
Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pci@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.



Test Track

Chevrolet y Disney se han unido, en el complejo de Walt Disney Word Resort, para crear un entorno virtual que permite a los visitantes vivir desde dentro el proceso de desarrollo de un vehículo y a su vez crear sus propios diseños personalizados. Una vez hayan creado su vehículo virtual los visitantes podrán realizar un test drive del automóvil diseñado por ellos mismos a velocidades cercanas a los 100 Km/h por una emocionante montaña rusa. También podrán manejar sus creaciones por diferentes lugares virtuales. Como colofón final los participantes que así lo deseen, tendrán la oportunidad de producir y protagonizar anuncios de TV para publicitar el producto.



CAPAZ DE TODO

SONY XPERIA Z

Cada semana salen al mercado nuevos y más potentes smartphones, pero sin duda, el nuevo Xperia Z se lleva la palma. Este gama alta de Sony está construido con vidrio templado y película anti-roturas en la parte delantera y trasera, para tener un alto nivel de **resistencia al polvo y al agua.** Además de su diseño, este terminal destaca por sus funcionalidades y carácterísticas. Pantalla de 5 pulgadas en alta definición **Full HD 1080p Reality Display**, un **procesador de cuatro núcleos Snapdragon S4**, todo ello bajo el sistema operativo **Android Jelly Bean**. La cámara principal de **13 Mpx** (con vídeo 1.080p) incorpora la función de disparo rápido "fast-capture". Mientras la secundaria puede grabar vídeo a 720p. Además de la tecnología **4G LTE,** este smartphone comparte las habilidades que tienen las cámaras digitales de Sony y características como **Exmor RS y HDR**, gracias a la cual puedes captar imágenes claras y vídeos en cualquier circunstancia. Ante tanta potencia es común pensar que la batería se puede resentir, y por ello Sony ha incluido la "**Battery STAMINA Mode**" que mejora el rendimiento del tiempo en espera hasta cuatro veces más. Su precio de salida se desconoce, pero se prevee que ronde los **600€**.

www.sonymobile.com/es



Gobernada por Android

NVIDIA PROJECT SHIELD

Bajo un diseño rompedor se esconde una máquina de **gran potencia** y con características sobresalientes. Dispone de pantalla de 5 pulgadas con una resolución de 720p multitáctil, incorpora un procesador **Tegra 4** e integra el sistema operativo **Android**. Además, es capaz de enviar a través del HDMI video **4K** en **UHD.**

www.shield.nvidia.com



1.600 millones de conexiones 3G/4G

CREATIVIDAD BAJO UN NUEVO ÁNGULO

CON CANON POWERSHOT N

Diseñada para compartir imágenes fácilmente con sólo un toque con smartphones y tabletas, podrás **subir rápidamente tus fotos y vídeos a las redes sociales**. Además, gracias a la tecnología Smart Auto podrás conocer los **mejores ajustes** para captar la foto perfecta. Equipada con un sensor CMOS de 12 megapíxeles, procesador Canon Digic 5 y una lente f3.0-5.9 28-224 mm 8x de zoom. Lo más destacable es su innovador **sistema de anillos del objetivo**, donde el anillo principal se puede girar hacia cualquier dirección para activar el zoom y el segundo anillo se utiliza como disparador. Apenas ocupa espacio y cabe en cualquier bolsillo. Su precio es de **330€**.

www.canon.es



ÚLTIMA HORA

La muerte de Messenger

Uno de los servicios de mensajería instantánea más utilizado en los últimos años está llegando al fin de sus días. Microsoft acaba de anunciar que el próximo 15 de marzo cerrará su servicio de Messenger, y todos sus usuarios de dicha red serán traspasados a su nueva apuesta de mensajería, el llamado Skype.
www.microsoft.com

Más compras online en 2012

La actual crisis económica no parece haber afectado al comercio electrónico en España, que ha crecido un 20% durante el pasado 2012. El sector turístico encabeza la lista (32%), le sigue el sector del sexo y "dating online"' (30%), mientras que los juegos online, con un 19%, se sitúan en la tercera posición.



Primer canal de TV en 4K

Eutelsat ha comenzado ya a transmitir contenido grabado en formato 4K a través de satélite en su nuevo canal UHD para Europa. Para conseguirlo trabaja con la empresa ATEME encargada del sistema de compresión, que por ahora utiliza MPEG-4 a 40Mbps en cuatro Quad HD.
www.eutelsat.com



EL FIN DE UNA ERA

EL DECLIVE DE LOS NETBOOK

El término **Netbook** fue acuñado para definir un tipo de portátil, pequeño, ligero, de bajo coste y con capacidad suficiente para desarrollar tareas básicas de ofimática e Internet.
Actores principales en el continuo crecimiento del mercado de los PCs, los **Netbook** registraron **récords históricos de ventas** en 2009, al multiplicarse por ocho en Estados Unidos, 7.5 millones de aparatos, y triplicarse a nivel mundial, a 34 millones.
Si embargo, apenas tres años más tarde, su hegemonía parece haber terminado totalmente y la suya es la crónica de una muerte anunciada.
Y es que sus verdugos, las **tabletas**, han irrumpido con fuerza lideradas por el **fenómeno iPad** y hoy en día estos dispositivos son el nuevo mercado emergente.
Pero no sólo las tabletas tienen la culpa, la llegada de los **Ultrabook** tiene mucho que ver. Se trata de unos dispositivos ligeros y compactos, al igual que los **Netbook**, pero mucho más potentes y con un excelente rendimiento tanto en procesamiento de información como de duración de batería.
Ante esta nueva tendencia, **Asus y Acer**, han anunciado el cese de la fabricación de este tipo de ordenadores para centrarse en las tabletas, con lo que parece que una nueva era comienza, un nuevo contexto en el que estos pequeños ordenadores ya no tienen hueco. ¿Será definitivamente **2013 el año en que desaparezcan** totalmente del mercado?



Los Netbook tuvieron gran éxito en la educación, gracias a la financiación para escolares.



Cronología

1999
Psion acuña el término. Fue la primera en utilizar y patentar el término netbook para el lanzamiento de un subportátil en Estados Unidos y Europa.



2007
Asus lanzó el Eee PC 701 y fue el primer "netbook" comercial tal y como lo conocemos hoy en día. Fue el comienzo de una nueva moda.



2008
Intel Relanzó el producto con la fabricación e inclusión del procesador Intel Atom en los Netbook.

intel Atom inside



2009
Dos de los grandes fabricantes de ordenadores, Dell y HP, lanzan al mercado su primer Netbook.



2012
Las ventas de Netbook se estancan y comienza el auge de las tabletas.

"PHABLET" NACIONAL

BQ ELCANO

Si aún no estas familiarizado con el término **"Phablet"** ya es hora de que conozcas que así se llaman las nuevas tabletas con funciones de smartphone. En concreto esta, tiene conectividad WiFi y 3G, **tecnología GPS,** y pantalla multi-táctil de 7" IPS y resolución 1.280 x 800 HD. Además, cuenta con **Android 4.0** y un potente procesador dual core Cortex A9 1 GHz, RAM 1 GB y memoria interna de 16 GB. Dispone de dos cámaras, una de 5 Mpx y otra de 2 Mpx. Para utilizarla como móvil basta con introducir la **tarjeta SIM** y al momento podrás hac recibir llamadas, enviar mens usar la mensajería gratuita o a mano la agenda de contac Todo ello por un precio de 1 BQ también ha renovado su ereader **Cervantes**, con el modelo **Touch Light** con HD y sistema frontlight, q permite regular la intensi luz integrada en él. Su pr mercado es de **129,9€.**

www.bqreaders.cor





¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Siénteme cerca

Pensado para abrazarle mientras mantienes una conversación telefónica, este peluche dispone de un compartimento para alojar el móvil dentro de él. Un par de vibradores reproducen los **latidos del corazón**, que será más fuerte o débil en función del volumen y el tono de voz de tu interlocutor. Sí, has acertado, es un invento japonés.

Más potencia

CON QUALCOMM SNAPDRAGON 800 Y 600



Son la apuesta de Qualcomm para los **smartphones de alta gama.** Se trata de los **Snapdragon 800 y 600.** El primero es un procesador de cuatro núcleos que incluye el nuevo CPU Krait 400, con una velocidad de 2,3 GHz. El segundo cuenta con un nuevo Krait 300 quad-core con velocidades de hasta 1,9 GHz, una nueva mejorada Adreno 320 y soporte para memoria LPDDR3.

www.qualcomm.com

Una compacta en toda regla

PANASONIC LUMIX XS1

Diseñada para aquellos a los que les importa más la cantidad que la calidad, la nueva **Lumix XSI** permite sacar fotos en cualquier momento. Cómoda de llevar, apenas ocupa espacio en cualquier bolsillo gracias a su **reducido tamaño,** 1,8 cm de grosor y 88 gramos de peso. A pesar de su tamaño cuenta con 16,1 megapíxeles, un zoom óptico de 5x (hasta 8x con zoom inteligente), estabilizador óptico de imagen y un objetivo de 24mm ultra Gran Angular para mostrar todos los detalles. Además, ofrece una amplia gama de filtros artísticos para que puedas explorar al máximo toda tu creatividad.

www.panasonic.es





PARA TODOS LOS GUSTOS

HUAWEI ASCEND MATE

Tres han sido los móviles presentados por Huawei en el CES 2013 (Feria Internacional de Electrónica de Consumo). Uno de ellos, el **Ascend Mate**, que trae la pantalla más grande del mercado –6,1 pulgadas (720p)– tecnología "Magic Touch" para el manejo con guantes y batería de 4.050 mAh. El **Ascend D2**, brilla por su pantalla de 5" Super Retina FHD IPS+ de rápida respuesta, con resolución de 1.920 x 1.080. Ambos incorporan Android, mientras que el tercero en discordia y de gama más baja, el **Ascend W1**, es el primer Huawei con Windows Phone 8.

www.huawei.com/es



> "Estoy convencido de que 2013 será el año en el que realmente se verá la transformación en el comercio y en los pagos"
>
> *David Marcus, presidente de PayPal*

Mucho más espacio y velocidad

HyperX Predator 3.0 es una unidad flash USB 3.0 con velocidades de hasta 240 MB/s de lectura y 160 MB/s de escritura. Cuenta con capacidad de almacenamiento de **1 Terabyte**, y está preparado para adaptarse a los nuevos ordenadores con puertos USB 3.0.

www.kingston.com/es



En posición vertical u horizon

IDEACENTRE HORIZON T

Las tabletas híbridas están de m
Lenovo ha presentado este nc
so dispositivo bautizado comc
interpersonal" que según ellos mis
es el primer computador **"multi-usı
rio, multi-táctil y multi-modo"** pa
vivir experiencias compartidas. Bási
camente se trata de una **tableta de
grandes dimensiones,** nada meno
que 27". Incorpora un procesador
tel Core i7 gráficos Nvidia GeForc
T 620M, tiene 8 GB de RAM y 1 TB
de almacenamiento, además de
una pantalla multitáctil que
ofrece resoluciones de hasta
920 x 1.080 píxeles. Su precio
tará cercano a los **1.699 €.**

www.lenovo.com/es



LA TELEVISIÓN DEL FUTURO



ULTRA HIGH DEFINITION 4K Y OLED CURVAS

La tecnología aplicada a los televisores avanza a un ritmo vertiginoso. Atrás queda el viejo y obsoleto calificativo de la "**caja tonta**". Controles por voz, mediante gestos, reconocimiento facial, conexión a Internet, y un sinfín de posibilidades convierten a los televisores de hoy en día en unos dispositivos inteligentes, innovadores y muy sofisticados. Este es el presente, o quizá ya el pasado, y es que varias son las compañías que están generando una nueva tecnología aplicada a una **nueva generación de TV**. Un devenir que pasa por la **UHD** (Ultra High Definition) con **resolución 4k.** Así, compañías como **Samsung, Toshiba, Panasonic o Sony** presentaron recientemente varios modelos de TV con resolución cuatro veces superior al estándar de alta definición actual. Pero además de la resolución, el diseño también entra en juego en cuanto a innovación se refiere, y además de la fabricación de pantallas mucho más grandes y finas, **LG y Samsung** han mostrado un nuevo prototipo de **TV OLED con pantalla curva**. Una nueva forma que permite, según los fabricantes, "**corregir la percepción del ojo humano** que pierde agudeza sobre bordes de una pantalla plana" y ofrecer una experiencia visual más real, **sin importar el ángulo de visión**".

Por el momento, tanto el precio de unos y como de otros es prohibitivo, pero a medida que crezca la competencia, este se adecuará a nuestros bolsillos.

Internet seguro



Falsos empleos

Con la colaboración de:







Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

En estos tiempos de dificultad que estamos viviendo, buscar trabajo por Internet brinda muchas oportunidades. Los ciudadanos podemos acceder a inumerables ofertas de trabajo a través de las webs de las propias empresas o portales específicos de búsqueda de empleo.

Sin embargo, debemos tener mucho cuidado, ya que **los delincuentes en Internet**, están aprovechando la situación de necesidad de muchas personas para engañarlas **publicando falsas ofertas de empleo** en algunos portales, o por email anunciando supuestas ofertas.

¡Si te ofrecen un trabajo en el que ganarás mucho dinero por hacer poco, sospecha!

El **principal objetivo** es **obtener un beneficio económico.** Y lo consiguen incitando al usuario a que realice un pago a cambio de la obtención del supuesto puesto de trabajo. ¿Qué tienen en común este tipo de estafas?

La empresa suele estar en el extranjero, el español utilizado en los mensajes suele ser deficiente, ofrecen trabajo a distancia y la oferta llega al correo sin que haya habido ningún proceso de selección previo y con condiciones laborales sorprendentemente buenas. También suelen solicitar el envío de dinero como parte del proceso de selección u operativa de trabajo.

Si estás buscando trabajo, mantente en alerta, utiliza páginas web de confianza y contrasta la información.

Enlaces:
www.osi.es
bit.ly/XpsxMK
bit.ly/lc2rJ7

DE LO MÁS ROBUSTO Y RESISTENTE



PANASONIC FZ-G1

Si por algo destaca esta tableta no es por su diseño y peso. Pesa algo más de **1,5 Kg y tiene 2 cm de grosor.** Sin embargo, es un dispositivo bastante potente, con **procesador i5-3437U de doble núcleo** basado en la arquitectura Ivy Bridge y **4GB de RAM** para dirigir Windows 8 Pro sin problemas. La pantalla es de 10,1 pulgadas y una resolución Full HD de **1.920 x 1.080 píxeles**. En cuanto a conectividad, tiene puertos USB 2.0 y USB 3.0, Bluetooth 4.0, jack RJ-45, HDMI, 3G o 4G, WiFi y microSDXC opcionales. Su precio es de **2.150€**. Siguiendo la misma línea de la resistencia y la robustez, Panasonic también ha lanzado otra tableta, la **Toughpad JT-B1**. Un dispositivo más pequeño, 7 pulgadas, más barato, **800 €**, y más sencillo en cuanto a características y diseño.

www.panasonic.es

Con objetivos intercambiables

POLAROID IM1836

Android triunfa también en las cámaras. Y es que cada vez son más los fabricantes que usan el sistema mirrorless (es decir, sin espejo) en sus modelos. La IM 1836 cuenta con **Android 4.1 JellyBean**, además de un sensor de 18 Mpx y grabación de vídeo a 1.080p. Tiene pantalla de 3,5", flash integrado, WiFi, Bluethoot y **sistema de lentes intercambiables** propio, pero que con un adaptador puede asumir lentes micro cuatro tercios.

www.polaroid.com



El mejor amigo del agua

TDK WIRELESS WEATHERPROOF

Disfrutar de la música en todo momento ya es posible. Este nuevo altavoz portátil ha sido desarrollado para reproducir música con total calidad en el exterior resistiendo las condiciones meteorológicas adeversas. Resistente al **polvo y la lluvia** el **Wireless WeatherProof** es capaz de conectarse a través de bluetooth con los dispositivos compatibles. También incorpora un micrófono que proporciona funcionalidad **manos libres** para que puedas realizar y mantener conversaciones telefónicas con total comodidad. Añade dos puertos **USB** y una **batería** de litio recargable que proporciona una autonomía de hasta 6 horas. Esta disponible en el mercado a un precio recomendado de **199 €**.

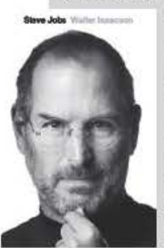
www.tdk.com



Los libros del mes

Steve Jobs. La biografía

Ahora en edición de bolsillo podrás disfrutar de la biografía de uno de los mayores iconos de nuestro tiempo. Un libro lleno de enseñanzas sobre creatividad, innovación, carácter, liderazgo y valores varios. **9,95 €**



www.casadellibro.com

¡Éxito Coach!

Descubre las claves para triunfar dentro del ámbito profesional. Aprende a transformar las amenazas en oportunidades y resolver rápidamente todos tus problemas. **14 €**



www. planetadelibros.com

Divertido y muy juvenil

NOKIA LUMIA 620

Enfocado especialmente hacia los más jóvenes, está disponible en 7 colores. Se trata del tercer modelo de Nokia basado en **Windows Phone 8**, e incorpora **Microsoft Office, Xbox Live**, 7 GB de almacenamiento en**SkyDrive**, además de una serie de características y aplicaciones exclusivas, como **Nokia Mapas** o **Nokia Música**. Su precio es de **269€**.

www.nokia.com/es





Aprende a crear calendarios personalizados y a usar todas las funciones de una Smart TV. Conoce los productos más sorprendentes del CES y la móda que triunfará en el futuro.

ICreate te ofrece los mejores trucos para que te conviertas en todo un experto del nuevo iTunes 11. Descubre las mejores apps de arte, foto, video y música para tus dispositivos.

En Android Magazine te muestran cómo dominar tus Nexus 4, 7 y 10. Aprende a sacar el máximo partido a Android 4.2 y no te pierdas su guía para hackear tu móvil.

Las cifras del mes

El 70% de los desempleados han comprado lotería vía Internet

24 MILLONES

DE NUEVOS VIRUS HAN INFECTADO LOS ORDENADORES ESPAÑOLES A LO LARGO DE 2012

1/3

DE LOS E-SHOPPERS AFIRMA QUE HA HECHO DIEZ COMPRAS EN INTERNET EN LOS ÚLTIMOS 6 MESES

99%

DEL MALWARE MÓVIL DETECTADO EN 2012 INFECTÓ AL SISTEMA ANDROID

200.000.000

DE USUARIOS USAN TWITTER. EN LOS ÚLTIMOS NUEVE MESES HA GANADO 60 MILLONES

1.000 MILLONES

de reproducciones han convertido a Gangnam Style en el videoclip más visto en YouTube

1.000.000

DE ALTAS QUE ALCANZA TELEFÓNICA EN MOVISTAR FUSIÓN

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

80%

menos de absentismo laboral al tener una mayor higiene en el trabajo

Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.



Muy flexible

FUJITSU ESPRIMO X913 TOUCH

Fujitsu presenta su nuevo PC de escritorio basado en el concepto "todo-en-uno". Para el diseño de este equipo se ha puesto especial atención en el aspecto ergonómico, por eso **su pantalla ofrece múltiples ajustes** de altura e inclinación, pudiendo usarse incluso en posición horizontal. Además, todos os botones y conectores se encuentran en la base del soporte, dejando así ibertad de movimientos al monitor **LED de 23"**. Al ser multitáctil de cinco puntos, facilita su uso en el entorno de **Windows 8** que viene preinstalado. Su potencia está garantizada gracias a la tercera generación de procesadores **Intel Core i5 con tecnología vPro** que incorpora. Ofrece la posibilidad de elegir entre discos duros convencionales o de estado sólido.

Integra herramientas de seguridad como EraseDisk, que elimina definitivamente datos personales del disco duro, y otra basada en el **reconocimiento facial** que desbloquea el equipo cuando detecta la cara del usuario autorizado. Además, gracias a su **sensor de presencia**, apaga la pantalla cuando no hay nadie delante permitiendo un ahorro de energía importante.

Precio	Desde 1.099 €
Fabricante	Fujitsu
Contacto	fujitsu.com

Sacando pecho

BQ CURIE

La nueva tableta de 8" de Bq sale al mercado dispuesta a plantar cara a los grandes. Para darle vida, se ha elegido el procesador Cortex A9 de 1,6 GHz de doble núcleo y 1 GB de memoria RAM, que ejecutan **Android 4.1** con bastante soltura.

Incorpora **Bluetooth 4.0**, salida HDMI Full HD, y **USB host**, que permite el uso de periféricos como teclados, ratones o discos duros.

Precio	169,90 €
Fabricante	Bq
Contacto	bqreaders.com

En cualquier condición

BENQ M33 FULL HD 1080P



Precio	199 €
Fabricante	BenQ
Contacto	benq.es

Grabar escenas en condiciones de poca iluminación ya es posible con la nueva videocámara digital Full HD 1.080p de BenQ. Cuenta con tecnología de **visión nocturna** de segunda generación y estabilizador de imagen. Su **zoom óptico 10x** unido a la función "modo director", que aporta diferentes **filtros de imagen**, permiten la creación de tomas únicas.





Cuida tu Nexus

ACCESORIOS NEXUS 7

Si entre tus últimas adquisiciones tecnológicas figura una tableta Nexus 7, estos accesorios seguro que te interesan. El más sencillo es el **Screen Protector**, un **adhesivo transparente** y lavable que evita os arañazos en la pantalla. Más sofisticado es el **Folio Stand**, una funda con un **soporte** que se puede ajustar en tres ángulos de visión, para utilizarla como atril. Su **cierre magnético** apaga y enciende automáticamente la pantalla.

Precio	Desde 12,99 €
Fabricante	Trust
Contacto	trust.com

Estéreo sin cables

YAMAHA MCR-B142



Con un diseño compacto que recuerda a las antiguas minicadenas, este nuevo sistema de sonido de Yamaha incluye como novedad la incorporación de la conexión **Bluetooth 2.1.** Gracias a las tecnologías EDR y A2DP permite reproducir **sonido estéreo de cualquier fuente de sonido.**

Precio	399 €
Fabricante	Yamaha
Contacto	yamaha-es.com

Mueve tus dedos

LOGITECH RECHARGEABLE TOUCHPAD

Interactuar con tabletas y smartphones es tan sencillo como usar los dedos. Si lo echas en falta en tu Mac, este accesorio cumple con esta función perfectamente. Su superficie es de **cristal** y te permite realizar los **gestos con gran suavidad**.

Precio	69,99 €
Fabricante	Logitech
Contacto	logitech.com



De quita y pon

ACER ICONIA W510



Con el W510, Acer aúna la **movilidad** de una tableta de 10,1" con la **potencia** de un equipo portátil con Windows 8. El teclado puede ajustarse para usarse en diferentes posiciones. Incluye puerto USB, touchpad y, gracias a la **batería adicional**, consigue una autonomía de 18 horas. En su interior late un procesador **Atom Z2760** con 2 GB de RAM y acoge hasta 64 GB de almacenamiento interno.

Precio	Desde 529 €
Fabricante	Acer
Contacto	acer.es



En las próximas...

3 SEMANAS

MÚSICA
Premios 40 Principales



Un año más los Premios 40 Principales vuelven para galardonar los mejores trabajos musicales del año. Esta edición contará con las actuaciones de varios artistas invitados entre los que destacan: Alicia Keys, David Guetta y Taylor Swift, entre otros.
24 de enero

MODA
SIMM



La Semana Internacional de la Moda de Madrid (SIMM) presenta sus 69ª edición. Se trata de uno de los mayores escaparates a nivel internacional de la moda española y la segunda feria más importante del sector en Europa.
Desde el 2 de febrero

CINE
La jungla de Cristal 5



La incombustible saga recibe una nueva y trepidante entrega. En esta ocasión John McClane (Bruce Willis), en compañía de sus hijos John (Jai Courtney) y Lucy (Mary Elizabeth Winstead), se enfrenta a una banda de criminales rusos.
14 de febrero

6 SEMANAS

MÓVIL
Sony Xperia Z



Esta es la fecha prevista para el lanzamiento del Sony Xperia Z en Europa, según apuntan desde un distribuidor oficial polaco. Sin duda, se trata de uno de los móviles de última generación que más darán que hablar en este 2013.
18 de Febrero

GALARDONES
Premios Goya



Regresan los premios anuales que la Academia de las Artes y Ciencias Cinematográficas de España entrega a los mejores profesionales de cada una de las especialidades técnicas de la industria. En total se han presentado 119 películas.
24 de febrero

VIDEOJUEGOS
Tomb Raider



Tomb Raider se reinventa en un juego que narra la primera aventura de Lara, una niña de apenas 20 años que ha sobrevivido a un misterioso naufragio y tendrá que escapar de una isla llena de peligros. Disponible para PS3, Xbox 360 y PC.
5 de marzo

9 SEMANAS

CÓMIC
Salón del Cómic y Manga



Es una de las reuniones más importantes de los fans del cómic, el anime, el manga y los videojuegos en general que se se celebra en nuestro país. Un espacio de ocio y explotación cultural que cada año crece en número de visitantes.
Del 10 al 11 de marzo

CONGRESO
Expo e-Learning



Expo e-Learning es un evento internacional especializado en la educación virtual que se ha consolidado como la mayor feria comercial que se realiza en España dedicada al sector de la formación online. La entrada es libre y totalmente gratuita.
Del 13 al 14 de marzo

VIDEOJUEGOS
GTA V



Es uno de los videojuegos más buscados y esperados para este próximo 2013. La quinta entrega contará con la novedad de poder controlar a tres personajes entre los cuales se podrá cambiar casi en cualquier momento.
26 de marzo

TENEMOS correo

La maldición de Android

Juan Gil

Soy usuario de Android, tanto en tabletas como en smartphones y la verdad es que creo que no tiene n envidiar a otros sist operativos en mate funcionalidades, ap y procesamiento. E pero que le pongo tema de los virus. N en la casualidad, y p que es un gran punto débil de este sistema operativo, la inefectividad ante los ataques de malware. Creo que se deberían de poner las pilas para intentar solucionar este problen un inconveniente muy a tener en cue ta, pues muchos de ellos suponen un g a la hora de reparar los desastres perpetrados por estos virus en nuestros gadgets.



PC&I

En efecto, los ataques de malware son uno de los grandes problemas a resolver por Android, quien ha acaparado más del 90% de los virus móviles detectados 12. Mientras no haya n este sentido, existen omendaciones para ıs dispositivos frente s de troyanos y demás e. Para mejorar la lad intenta evitar ar contraseñas, utiliza ftware de fuentes fiables y no descargues aplicaciones fuera de la tienda oficial. Actualiza tu software regularmente con las últimas versiones. Además, s muy recomendable lizar algún programa frar la información, cription Manager, por , y claro está, utilizar antivirus.

¿Adiós a la lectura tradicional?

Sandra Rivero

Soy una lectora empedernida de libros, revistas, periódicos, etc., y a pesar del tremendo "boom" de los eReaders me considero una fiel defensora de mis amados libros tradicionales. Me gusta tener mi propia biblioteca en casa. El caso es que para la prensa online sí veo una ventaja poder leerla en un dispositivo portátil, aunque no quiero comprarme un libro electrónico o tableta. Recientemente he adquirido un smartphone y me gustaría leer estos artículos en él y quisiera que me recomendaseis algunas de las mejores aplicaciones para hacerlo.

PC&I

En primer lugar, nos parece totalmente razonable y respetable tu amor por las bibliotecas en papel y el placer de la lectura tradicional. Sólo un pero, ¿por qué consideras los eBooks como sustitutorios de los libros tradicionales? Los eBook pueden ser un complemento perfecto. Siempre puedes leer cómodamente en tu casa la versión "print" y llevarte de viaje todos

LAS FOTOS DEL MES

Deporte

Queremos que compartas con nosotros tu visión del mundo a través de la fotografía, sea cual sea la cámara que utilices. En cada número te proponemos un tema y, si aceptas el reto, manda una foto a nuestro grupo de Flickr.
En este espacio mostraremos las seleccionadas por el equipo de redacción. Aquí tienes las más votadas del tema del último número.
Próximo reto: Invierno



»Flickr
www.flickr.com/groups/revistapci



De Jerónimo Castaño
Utilizó Fujifilm FinePix JX500



De Daniél Erránz
Utilizó Canon PowerShot A2300

¡Escríbenos!

Envía tu opinión sobre temas de tecnología











LA CARTA DEL MES

Demasiado complicado

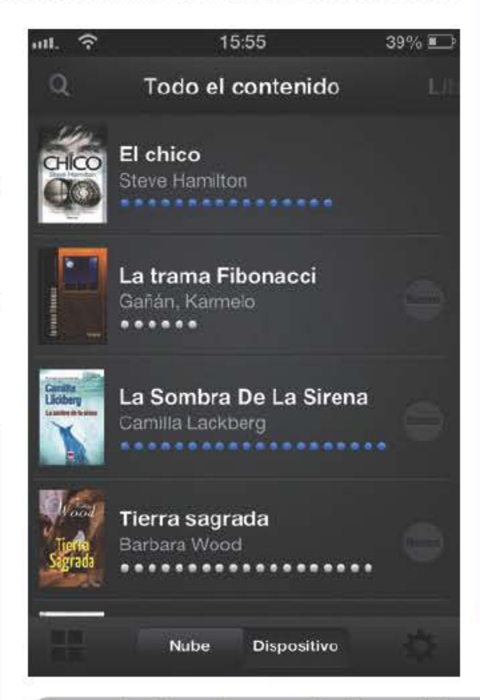
Puerto Blasco

Estuve esperando con ansia la llegada de Windows 8 y finalmente la semana pasada me compré un portátil última generación con el último sistema operativo de Microsoft instalado. Me pareció un siglo el tiempo que tardé en llegar a casa, enchufar el ratón e iniciar el ordenador. Esto fue un sábado por la mañana, y al final del día me tuve que tomar una aspirina del dolor de cabeza que me entró al pasarme todo el día intentando entender su funcionamiento.

PC&I

El salto de sistemas anteriores hacia el nuevo Windows 8 es muy grande. Tanto si cuentas con pantalla táctil como si no, la diferencia es muy notable. Los cambios son abismales, pero esto es como todo, cuesta adaptarse. Según cuentas no has utilizado la pantalla táctil, y por lo tanto la adaptación cuesta mucho más. Hay que tener en cuenta que Windows 8 es un sistema operativo que gana muchos enteros si el equipo en que está instalado dispone de una pantalla táctil. Utilizando la combinación tradicional teclado-ratón el periodo de adaptación resulta algo más lento y complicado. No hay más secreto que la paciencia.

los libros que quieras en tu eBook. No obstante, y contestando a tu pregunta, en primer lugar nos gustaría saber qué sistema operativo utiliza tu móvil, para poder recomendarte alguna más concreta, pero te señalamos dos que son compatibles con Android e iOS. La más conocida es Kindle de Amazon, a través de la que puedes leer libros en formato PDF y Mobi. Otra buena opción, menos conocida, es Libroteca, que destaca por su integración con el sistema de almacenamiento en la nube Dropbox.





De Carlos Mateo
Utilizó Nikon 3100

Qué se dice en las redes

Lo más comentado este mes en Computerhoy.com, Facebook, Twitter y Flickr.

Roberto Gambardella
Hola,ante todo quería decirle que soy consumidor desde el 2005 de su revista,que me parece que es muy buena.En argentina no hay ninguna publicación que se les acerque.

I am Molero - @smmddd
Un año más con vosotros, habrá que buscarse más sitio para lo que pueda venir!!

JositoSingu
Me gusta usar Facebook, pero me parece que tiene los días contados con maniobras tan sucias como la de vender tus fotos de Instagram.

Herman Soberón
Que este nuevo año sea de lo mejor para Uds los que conforman Persona Computer & Internet, y que sigan brindándonos lo último en información sobre tecnología.

Pablo.reyessaavedra
(Sobre Mezcladitos). Promete ser igual de atractivo que Apalabrados, pero creo que éste sigue siendo el nº 1 en cuanto a adicción. No puedo dejar de jugar.

Miguel Ángel Rubio
@KasperskyES según @RevistaPCI: 1. Actualizaciones eternas, 2. Consume bastantes recursos. Bastante bien parados han salido.

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores)
Axel Springer, S.A. c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A. En la carta deben aparecer el nombre del autor y su DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales, ni se mantiene correspondencia en referencia a ellos. PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la forma que estime conveniente por motivos editoriales.
Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

Libros y guías axel springer

Desearás tenerlos todos, todos... ¡todos!

¡YA EN TU QUIOSCO! Desde 5,95€

Fotografía, diseño web, arte 3D, smartphones, mundo Apple, Apps imprescindibles, videojuegos... ¿Quieres saber más?
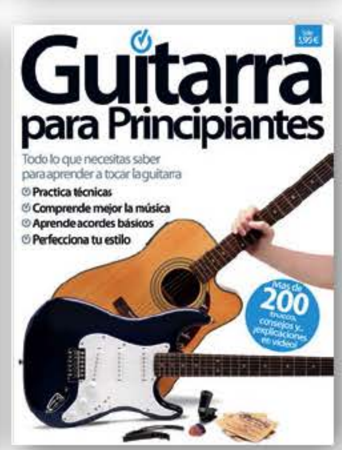






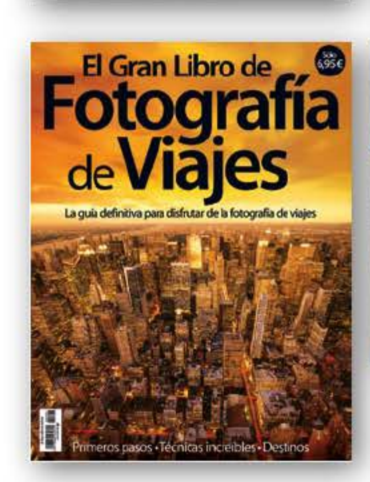




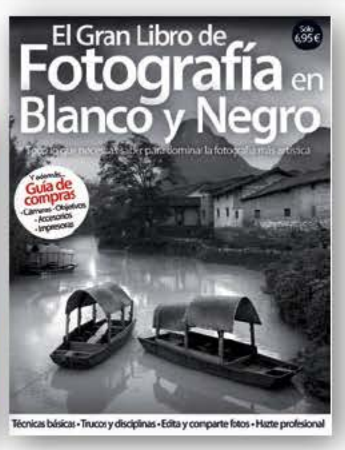


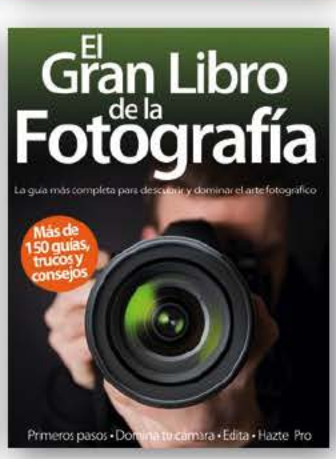













✔ Customización ✔ Seguridad ✔ Multimedia ✔ Google Play
Android
Trucos, Secretos & Apps
Libera el potencial de tu smartphone
Para cualquier dispositivo Android
270 Trucos y consejos infalibles
Sólo 5,95€


✔ Aplicaciones ✔ Jailbreaking ✔ Personalización ✔ Gadgets
iPhone
Trucos, Secretos & Apps
Lleva al límite el potencial de tu iPhone
Sólo 5,95€
Más de 300 Trucos esenciales

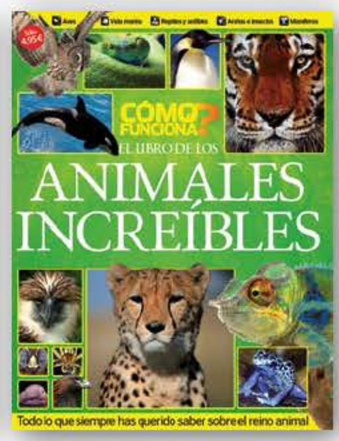

✔ Aplicaciones ✔ Guías paso a paso ✔ Personalización ✔ Hardware
Mac
Trucos, Secretos & Apps
Disfruta al máximo del potencial de tu Mac
Para todos los OS X
Sólo 5,95€
Más de 150 Trucos y consejos increíbles


✔ HTML5 ✔ CSS3 ✔ jQuery ✔ PHP ✔ Photoshop
Diseño Web
Trucos, Secretos & Soluciones
Exprime todo el potencial del diseño online


✔ Aplicaciones ✔ Jailbreaking ✔ Personalización ✔ Gadgets
iPad
Trucos, Secretos & Apps
Descubre todo el potencial de tu iPad
Para todos los iPads
Sólo 5,95€
Más de 200 trucos increíbles

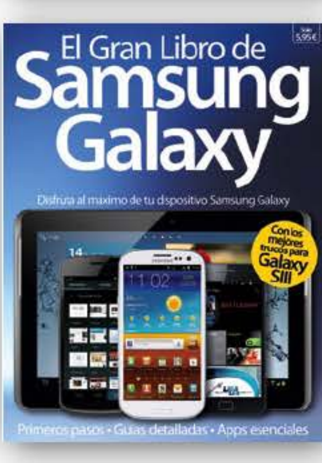

retro GAMER
Colección


CÓMO FUNCIONA?
EL LIBRO DE LAS
Sorprendentes
RESPUESTAS
para las
PREGUNTAS
más curiosas
Descubre los increíbles secretos del mundo en el que vivimos
148 PÁGINAS


CÓMO FUNCIONA?
EL LIBRO DE LOS
ANIMALES INCREÍBLES
Todo lo que siempre has querido saber sobre el reino animal


• Photoshop • Corel Painter • Illustrator • ArtRage 3.5
El Gran Libro del
artista digital

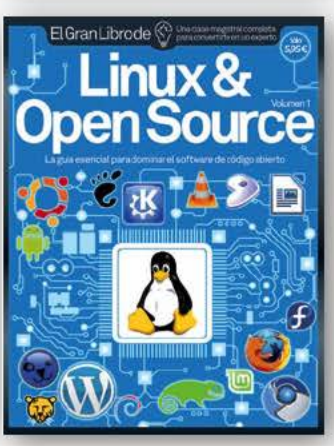

El Gran Libro de
Cloud Computing
La guía definitiva para dominar la nube
¡Más de 70 trucos expertos!
Trabajar con dispositivos • Compartir documentos • Almacenar música y pelis

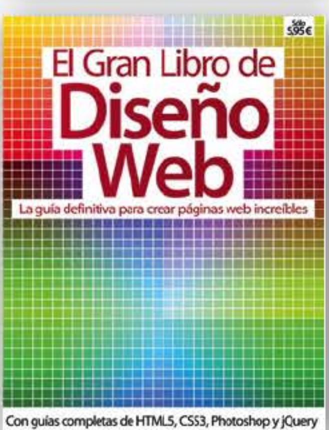

El Gran Libro de
Samsung Galaxy
Disfruta al máximo de tu dispositivo Samsung Galaxy
Con los mejores trucos para Galaxy SIII
Primeros pasos • Guías detalladas • Apps esenciales


El Gran Libro del
Blogger
La guía con la que dominarás WordPress, Tumblr y Joomla
Primeros pasos • Alojamiento web • Personalización • Temas


Sólo 5,95€
El Gran Libro de
iPhone
La guía definitiva para conseguir mucho más de tu iPhone
• Primeros pasos
• Tutoriales en detalle
• Apps increíbles


El Gran Libro de
Android
La guía definitiva para dominar Android
Ice Cream Sandwich y Google Play
Primeros pasos • Guías paso a paso • Apps increíbles


El Gran Libro de
Linux & Open Source


Sólo 5,95€
El Gran Libro de
Diseño Web
La guía definitiva para crear páginas web increíbles
Con guías completas de HTML5, CSS3, Photoshop y jQuery


Disponible también en los mejores kioscos digitales:

iKiosk

KIOSKO y más

MAGZTER





Nuevas formas de pagar con móvil

El futuro llega a las formas de pago. La última revolución es la posibilidad de convertir cualquier teléfono móvil en un Terminal de Punto de Venta (TPV).

Los tiempos cambian y las formas de pagar lo hacen con ellos. Las nuevas preferencias de los consumidores y el rápido desarrollo de las nuevas tecnologías han obligado a idear revolucionarias formas de pago, muy diferentes a los métodos tradicionales. Y es que los factores económicos, sociales y tecnológicos, entre los que destaca la imparable penetración de los teléfonos inteligentes, hacen que los compradores y usuarios apuesten cada vez más por la inmediatez y la facilidad a la hora de pagar. Aunque su integración en cada país depende de su propia situación socioeconómica, su aceptación es cada vez más rápida gracias a los dos métodos de pago que se han establecido con terminales móviles: el remoto y en proximidad. El primero de ellos se puede llevar a cabo gracias a la conexión a Internet, que permite comprar online, por ejemplo, unas entradas de teatro (al igual que lo haríamos con un ordenador), mientras que el segundo hace referencia a la tecnología NFC que permite la interconexión entre dispositivos para realizar pagos, siempre y cuando ambos se encuentren a corta distancia.

Sin embargo, y pese a la gran innovación de estos sistemas de pago, la verdadera revolución en la incorporación de los terminales móviles en las transacciones comerciales es la posibilidad de convertir cualquiera de estos dispositivos en un eficaz y seguro Terminal de Punto de Venta o TPV. Y es que esta nueva opción brinda a los pequeños comerciantes la posibilidad de realizar cobros con tarjeta sin tener que contratar este servicio con una entidad bancaria, como era lo habitual hasta ahora.

En la actualidad, esta opción aún se encuentra en fase experimental en nuestro país, aunque ya está bastante establecida en diversos puntos del mundo. No en vano, para que se extienda a un mayor mercado en España todavía es necesario que se produzca el desarrollo de redes de adquisición preparadas para aceptar este tipo de pagos, así como campañas promocionales que promuevan su uso. A pesar de estos pequeños inconvenientes, ya existen algunos sistemas que ofrecen este innovador y útil servicio en diversos puntos de nuestra geografía.



Square Register es una aplicación, compatible con sistemas operativos iOS y Android, que gracias a un lector permite pagar con tarjetas.

El caso de SumUp

El uso del teléfono móvil ha variado mucho en las últimas décadas. Ahora ya no es sólo el terminal desde el que se realizan llamadas o se envían SMS, sino que es mucho más. Tanto, que en apenas unos pocos años se ha convertido en un dispositivo indispensable en el día y a día y en una alternativa de pago que ya se abre camino en nuestro país. Una de las compañías pioneras en España es SumUp (**www.sumup.es**).

Es la primera empresa que ofrece un servicio de estas características en nuestro país y que puede ser utilizado tanto para Android como para iOS, ya que ofrece la posibilidad de conectar el lector de tarjetas al móvil a través de la entrada de los auriculares de un iPhone, iPad o de cualquier dispositivo móvil con sistema Android. Después, sólo queda señalar el importe total de la venta manualmente o bien elegir entre las listas de productos totalmente personalizables que pueden descargarse gracias a este servicio. Una vez realizado esto, el cliente debe introducir su tarjeta en el lector de tarjetas, confirmar la compra con su firma o el PIN en la pantalla y recibir el comprobante por correo electrónico o vía SMS. "SumUp opera ya en España ofreciendo a pequeñas empresas y profesionales un método revolucionario para aceptar pagos con tarjeta de forma sencilla usando el teléfono móvil. Con SumUp cualquier comercio



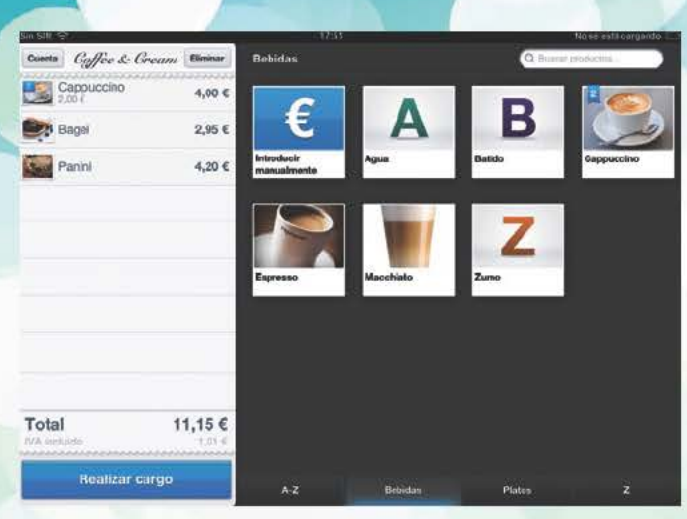
SumUp es la primera compañía que ha lanzado en España un servicio para pagar con el móvil. Sólo es necesario conectar un lector de tarjetas a la entrada de los auriculares.

Compras con móvil

Los españoles cada vez compran más a través de sus dispositivos móviles. Y es que un estudio encargado por Google señala que en la actualidad un 20% de los españoles compra en tiendas online utilizando su smarthpone. Un panorama no muy diferente al del resto de Europa, ya que este porcentaje únicamente es superado por el 23% de Italia y el 28% de Reino Unido.

Y es que según el análisis del mercado actual realizado por Cashlog, España ya está a la cabeza en número de teléfonos móviles inteligentes con acceso a Internet, siendo el país de la Unión Europea que más crece en penetración de smartphones.

A estos datos hay que sumar los reflejados por la Guía de Comercio Móvil, que señala que uno de los servicios que más demandan los usuarios para el móvil es la compra de productos, como entradas de espectáculos, viajes, ropa y complementos de moda. No en vano, en 2012 las transacciones móviles llegaron a 22.000 millones de dólares en EE.UU.



La aplicación para pagar con dispositivos móviles desarrollada por la compañía SumUp también está disponible para iPad y tablets.

podrá convertir su smartphone o tableta en una caja registradora y aceptar pagos con tarjetas de débito y crédito de forma fácil y segura", explica Daniel Klein, CEO de SumUp.
Lo mejor de este sistema de pago es su transparencia y el hecho de que elimina las dificultades y los costes adicionales que supone la contratación de un terminal bancario y el que el importe de su comisión es tan sólo de un 2,75%. "Existen muchos comercios en la actualidad que no pueden permitirse perder a un cliente por no aceptar pagos con tarjeta de crédito o débito. Sin embargo, estos se oponen a contratar un terminal a través de un banco debido a las dificultades y los costes que les supone. Nuestra misión es la de ofrecer un sistema de pago fácil, sin trámites, seguro y económico para todos los empresarios, sean grandes o pequeños. Ofrecemos una verdadera solución sin que importe el tamaño, el tipo o la movilidad de sus negocios", aclara Klein.
Y es que la oferta de SumUp está especialmente indicada para pequeños comercios y profesionales autónomos, que conforman más de un 90% del tejido empresarial de nuestro país, lo que hace que las perspectivas de expansión de este tipo de pago sean mucho más que positivas. No hay que olvidar que en España existen más de 3,2 millones de pequeñas y medianas empresas, y que es el segundo país del mundo con mayor presencia de smartphones, con una cifra de penetración superior al 46%. Además, a esto se suma el hecho de que "cerca del 35% de las ventas se realizan con tarjeta de crédito o débito, una cifra que continúa en aumento año tras año", apunta Fernando de la Borbolla Morán, Director General de SumUp España.



Las aplicaciones de cobro con dispositivos móviles permiten seleccionar la forma de pago.

A todas estas ventajas se suma el hecho de que los estándares de seguridad que utiliza SumUp garantizan la total protección de los datos del cliente, ya que todo el intercambio de información está encriptado.
Otro servicio muy similar es el que ofrece la compañía iZettle (www.izettle.com), cuyo mercado se extiende por Alemania, Reino Unido, Dinamarca, Finlandia y Noruega, y que ahora llega a España. Esta empresa de pago ofrece diversos servicios para facilitar operaciones comerciales, entre los que destaca la aplicación que permite convertir un terminal móvil en un TPV gracias a un lector de tarjetas, que posibilita realizar pagos seguros en cualquier lugar. Pero estas no son las únicas empresas que tienen puestas las miras en España para extender sus horizontes e implantar su sistema de pago a través de la telefonía móvil.

Uso a nivel mundial

Square Register (squareup.com/register) es una aplicación que permite realizar pagos mediante un lector de tarjetas compatible con los sistemas operativos iOS y Android y cuyo objetivo es

La tecnología NFC, arrasa en España

Aunque se han realizado muchas experiencias con tecnología Near Field Communication o NFC en nuestro país, no es menos sorprendente la asombrosa acogida que ha tenido en Madrid. Y es que según datos del Consorcio de Transportes de la Comunidad de Madrid, el pago a través de este sistema que permite la comunicación a corta distancia y de forma segura entre un teléfono móvil y un terminal virtual de venta, está completamente implantado en sus tarjetas de abono transporte de toda la comunidad y a finales de 2013 contarán casi con un millón de usuarios: "Los billetes magnéticos habrán desaparecido en un par de años", afirma un portavoz del Consorcio. Tales resultados han llevado a estudiar la posibilidad de convertir las tarjetas de abono en monederos o integrarlas en las carteras móviles, y a Renfe a probar esta tecnología entre sus empleados en líneas de cercanías de Madrid y otras ciudades. Asimismo, el convenio de colaboración entre BBVA con Radioteléfono Taxi de Madrid también incluye la implantación de la tecnología NFC para pagar las carreras y está sustituyendo los viejos terminales de lectura de tarjetas de banda magnética por otros para sus tarjetas NFC, que también podrán usarse con móviles. Pero estos no son los únicos datos que hacen vislumbrar un futuro prometedor para este tipo de tecnología en España. Si La Caixa implantaba el pago móvil NFC en Barcelona hace un par de años, ahora está cambiando sus terminales TPV y sus cajeros en Barcelona y las Islas Baleares por otros NFC.





La aplicación idadapor SumUp ofrece la posibilidad de tener un recibo de cada una de las compras que se realicen a través de móviles.

reinventar el concepto de caja registradora. En este momento únicamente está disponible para iPad, y se trata de un servicio que convierte la tableta de Apple en un moderno punto de cobro para cualquier establecimiento. Esta característica lo transforma en el perfecto aliado del pequeño comercio, ya que representa un modo de cobro a muy bajo coste y de rápida adquisición. No en vano, su descarga es gratuita y está preparado para aceptar pagos con tarjeta o en metálico, y además permite al comerciante introducir de una forma sencilla el listado de sus productos y le ofrece la posibilidad de actualizarlo. Los creadores de esta aplicación afirman que en poco más de una hora es posible llevar a cabo el inventario de un establecimiento y tenerlo listo para empezar a atender a sus clientes. Es tan fácil como hacer fotos de los productos con la cámara del iPad y luego editar la tarjeta que muestra sus características y disponibilidad. De esta manera, los consumidores saben en todo momento si hay unidades de ese producto en la tienda, lo que agiliza y mejora la relación entre vendedor y comprador.

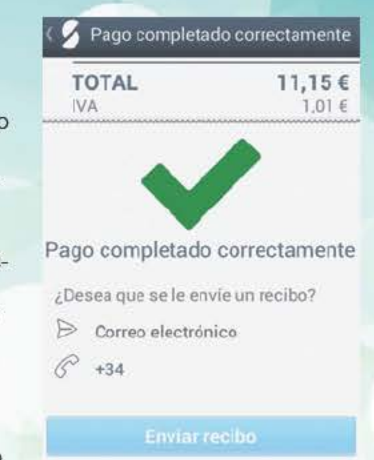
Pero esto no es todo, ya que Square Register también permite realizar un seguimiento del historial de compra de cada cliente. Además, es un método de pago mucho más barato que los tradicionales y ofrece un sistema analítico para llevar un control total de las ventas del establecimiento. Tal vez lo mejor de todo de este sistema es que se puede consultar al instante desde cualquier equipo con acceso a Internet. Gracias a todo ello, el pequeño empresario no tiene la necesidad de contratar un servicio de TPV con una entidad bancaria, puesto que este innovador sistema tiene un coste de un 2,75% por cada transferencia efectuada mediante tarjetas Visa, MasterCard, Discover y AmEx.

Pese a que Square ha demostrado con creces ser un servicio muy competitivo para convertir un terminal móvil en un TPV, tan sólo se puede utilizar en Estados Unidos y Canadá y su salto a Europa aún no tiene fecha definida.

A esta aplicación hay que sumar otra más, Payleven (**payleven.es**), disponible por ahora en Brasil, Reino Unido, Holanda, Alemania, Polonia e Italia. Este servicio, además, ha desarrollado otro dispositivo distinto, el Chip & Pin, que cuenta con un teclado numérico que permite al cliente validar la operación a través de un código PIN. El único inconveniente de este sistema es que su comisión es más alta que la de Square, aunque posee numerosas ventajas que tie-nen que ver con la velocidad de la transacción y el ahorro de tiempo para clientes y comerciantes.

Lo que está claro es que de momento ninguno de estos servicios se ha impuesto definitivamente en el mercado, pese a que su futuro es muy prometedor. Por ello, aún cabe esperar lo que tienen que decir al respecto grandes compañías como Apple o Google. Todo apunta a que ya están desarrollando nuevos servicios.

> **“ La aplicación de pago a través de dispositivos móviles es un servicio seguro, económico y sencillo para los pequeños empresarios ”**
>
> **DANIEL KLEIN, CEO de SumUp.**



Para una mayor seguridad la aplicación de SumUp avisa de la correcta realización del pago.



La firma electrónica ofrece una mayor seguridad al hacer pagos con dispositivos Android.



El servicio de pago ideado de Payleven posee otro dispositivo que permite validar el pago con un código PIN.



6 ULTRABOOKS POR MENOS DE 1.000€

La movilidad ante todo

Poco a poco los ultrabooks han ido canibalizando el segmento de los equipos portátiles, hasta un punto en el que es fácil acabar recomendando uno de estos ordenadores por encima de los portátiles convencionales, en prácticamente todos los casos donde se necesite sacar el equipo fuera de casa con asiduidad.

Nuestro criterio de selección...

En esta comparativa hemos optado por usar como criterio principal el precio. Otras consideraciones, tales como el tamaño, el procesador o la pantalla quedan supeditadas a estos 1.000 € elegidos como límite. Y, por supuesto, que sean equipos ultrabook, o casi. Porque algunos fabricantes se suben a este carro de un modo un tanto forzado tal y como veremos en los análisis.



Por:
Manuel Arenas

Intel ha sido muy insistente a la hora de popularizar la gama de equipos portátiles ultrabook imponiendo ciertas condiciones que al final no son más que un poco las características ideales de un portátil: diseño **delgado** y **ligero**, **autonomía prolongada**, **rendimiento** elevado o **conectividad** avanzada. Al final, tras meses de presencia en los lineales de las tiendas especializadas, se han concedido ciertas licencias, y ahora hay equipos ultrabook que no son tan estilizados como al principio, y han aparecido derivados como los "SleekBook" de HP con tecnología de AMD, así como modelos MacBook Pro y MacBook Air de Apple que bien podrían ser calificados como ultrabooks de no ser porque Apple no ha seguido el juego a Intel en este apartado. En cuanto al **precio**, la buena noticia es que ya hay ordenadores Utrabooks por menos de 1.000 €, en vez de tener que limitarse a desembolsar cantidades más elevadas como condición ineludible para hacerse con uno de ellos.

Los modelos "pata negra" siguen costando entre 1.200 y 1.800 € o incluso más. Pero los "normalitos" ya están al alcance de muchos presupuestos.

El rendimiento y la autonomía

De todas las cualidades tecnológicas que caracterizan a los ultrabooks, dejando de lado el precio, el rendimiento es la que más quebraderos de cabeza nos da en el laboratorio en el momento de recomendar o no un equipo. El comodín mágico es la palabra "suficiente". Sí, pero suficiente para qué. Recientemente con la llegada de equipos con **Windows 8** hemos podido usar ordenadores portátiles/tabletas muy atractivos en diseño, tamaño, ergonomía o autonomía, pero con un **rendimiento modesto**. Windows 8 funciona perfectamente, y por diseño exterior se parecen a cualquier otro portátil. Pero si lanzas una aplicación medianamente exigente, puedes eternizarte esperando a que acabe. O si usas páginas web que hagan un uso intensivo de java o flash, por poner un ejemplo habitual hoy en día. En esta ocasión estamos hablando de un caso donde el procesador era un Intel Clovertrail, un Atom Z2760 en un Acer W510 corriendo Windows 8. Este es un caso extremo donde el TDP de este procesador no supera los 2 W. Para los procesadores integrados en ultrabooks, el TDP típico es de 17 W, y para equipos portátiles clásicos el TDP alcanza 35W, 45W o incluso 55W. Como norma general, una forma de clasificar a groso modo el potencial rendimiento de un portátil es examinando su TDP, o su máxima disipación termal. A menos Vatios, menos rendimiento tendremos.



Los discos SSD están presentes en estos equipos, ya sea como disco principal o como caché para uno magnético.

Tableta o Ultrabook

Otra de las dualidades más complejas de analizar es la que enfrenta a las tabletas y los ultrabooks. Las diferencias entre un Acer W510 con Windows 8 y un ultrabook con Windows 8 no son realmente extremas en cuanto a apariencia y diseño. Es cierto que se puede desacoplar la pantalla del W510 y quitar el teclado, pero la manejabilidad de los ultrabooks más ligeros con pantalla de 13" es sólo marginalmente peor que la del W510 con un rendimiento bastante mejor y, sobre todo, con tecnología de 64 bits frente a los 32 bits del chip Atom. Frente a un iPad o una tableta Android, la filosofía es diferente: no es tanto competencia con los ultrabooks como complementariedad. Sobre todo ahora, cuando las aplicaciones disponibles para Windows 8 y Windows RT son limitadas en número y variedad, mientras que para Android y iOS hay centenares de miles de ellas. Es decir, en muchos casos una tableta Android o iOS complementa a un ultrabook. Una tableta Windows compite con él.

& LO MEJOR LO PEOR
de los modelos probados



ASUS
Zenbook UX32VD
- Rendimiento
- Calidad de la pantalla

- Autonomía mejorable
- Conexión Ethernet mediante dongle



HP
Envy 6-1101ss
- Comodidad del teclado
- Con subwoofer

- Resolución algo justa
- Tamaño y peso



LENOVO
IdeaPad U510
- Buen precio
- Teclado retroiluminado

- Peso y dimensiones
- Rendimiento



SAMSUNG
Series 5 Ultra NP530UC
- Tamaño y peso
- Autonomía

- Disco magnético
- Teclado no retroiluminado



SONY
Vaio SVT1312V9
- Pantalla táctil
- Posible ampliación

- Teclado no retroiluminado



TOSHIBA
Portege Z930
- Autonomía
- Peso y ligereza

- Sin teclado retroiluminado
- Capacidad del disco SSD



Los modelos más avanzados de ultrabooks contemplan pantallas duales o materiales sumamente técnicos en su construcción.

Así pues, antes de dejarte llevar por el diseño, o la apariencia, echa un vistazo al **procesador** y consulta el TDP. En **www.ark.intel.com** tienes una buena referencia con todos los modelos de Intel referenciados, si el vendedor no te lo sabe decir. Eso sí, **a menor TDP, más autonomía de batería** tendremos. Si tienes una batería de 60 Whr y un procesador con un TDP de 55W, a máximo rendimiento, sólo con la CPU casi tendremos agotada la batería en una hora. Con un TDP de 10W tendríamos unas seis horas. Las matemáticas son algo más complejas, por supuesto, pero estos cálculos mentales ayudan a hacer una primera diferenciación. Los ultrabooks, licencias de los fabricantes aparte, suelen integrar procesadores con un TDP de 17W máximo tanto Core i3 como Core i5 como Core i7. En los equipos de escritorio, el TDP alcanza los 77W o incluso los 100W, dependiendo del modelo de procesador y la gama. El punto "dulce" de equilibrio entre rendimiento, autonomía y movilidad está, para Intel, precisamente en los ultrabooks con estos procesadores con TDP de 17W. Por supuesto, en todo momento nos referimos a los **procesadores Intel Ivy Bridge** de la tercera generación Intel Core. Dependiendo del escenario de uso y el modelo concreto de procesador, el consumo puede estar muy por debajo de este máximo, de modo que la autonomía real usando aplicaciones ofimáticas o web estará **por encima de las cinco horas o más**. Apple, con su MacBook Pro Retina de 15", emplea un procesador de 45W, pero con una batería de nada menos que 77,5 Whr de polímeros de Litio.

Así pues, como primera aproximación, recuerda que el hecho de adquirir uno de estos equipos te limitará el apartado del rendimiento hasta una límite "suficiente" para casi todo. Si te vas a dedicar a la edición de vídeo o de imagen, o tienes que renderizar modelos 3D, tenlo en cuenta. El siguiente punto "dulce" lo tiene puesto Intel en los **procesadores Haswell**, que será de unos 10W con un rendimiento equiparable al de los Ivy Bridge de hoy de 17W, así como mejoras en la configuración de las especificaciones termales, mucho más flexibles y configurables por el usuario.

Ultrabook, portátil o sobremesa

Donde los ultrabooks se justifican realmente es en aquellos escenarios donde hay que compatibilizar **movilidad con usabilidad y precio**. Si no vas a sacar el ordenador de casa salvo contadas ocasiones, donde el motivo del desplazamiento sea irse a otro domicilio o de vacaciones, la elección de un ultrabook no será especialmente acertada: estarás

¿Ultrabook o portátil?

En general, hay que tener mucho cuidado con aceptar los mensajes de marketing sin pasarles un filtro de objetividad. Y en tecnología más. Tras bastantes meses, los ultrabooks han demostrado ser una categoría de portátiles óptima que combina una movilidad notable, con un **rendimiento óptimo, una autonomía decente y un precio sensato**. Sacan el máximo partido de las tecnologías disponibles en cada momento y se dirigen no sólo a audiencias profesionales, sino también a usuarios domésticos y a usuarios entusiastas de la tecnología. Precisamente, si lo que buscas es eso: movilidad, rendimiento y precio, la respuesta la tendrás posiblemente en un ultrabook. Pero ojo, de los de verdad. No de los pseudo ultrabooks con tamaños y pesos elevados. Si quitas de la ecuación la variable precio, la respuesta a tus necesidades de movilidad y rendimiento posiblemente la encuentres en equipos que no sean ultrabooks

e

MacBook Pro Retina de 15''

similar al de un sobremesa, tiene un grosor ínfimo, resolución excepcional y un peso de apenas 2 Kg. O un **Sony Vaio Z**, aunque en estos dos casos, los precios estarán en torno a los **2.000 €**. En cuanto eliminas de la ecuación la variable movilidad, lo mejor es que pongas tus ojos en ordenadores portátiles convencionales, con procesadores que no sean Ultra Low Voltage. Están muy bien para ahorrar energía, pero sacrifican rendimiento. Y si no vas a sacar el equipo de casa, es un poco contradictorio usar un portátil con un procesador pensado para la movilidad. Es una cuestión de ponerlo en su lugar: tu mochila.



No te olvides que detrás de todo ultrabook tiene que haber un buen portátil, no quedarse sólo en la categoría.

Alternativas en formato portátil



ASUS
A55VD-SX408H

Procesador: I7-3630QM
RAM: 6 GB
Disco duro: 500 GB
Gráfica: NVIDIA GeForce 610M
Precio: 749 €



TOSHIBA
Satelite L850-1J9

Procesador: I7-3630QM
RAM: 4 GB
Disco duro: 640 GB
Gráfica: AMD Radeon HD 7670M
Precio: 849 €



ONY VAIO
/E1712L1E

Procesador: I3-3110M
RAM: 4 GB
Disco duro: 640 GB
Gráfica: AMD Radeon HD 7650M
Precio: 749 €



HP ENVY
dv7-7023ss

Procesador: I7-3630QM
RAM: 4 GB
Disco duro: 500 GB
Gráfica: NVIDIA GeForce GT 630M
Precio: 999 €

Precios: Fnac.es

limitando el rendimiento a cambio de características que posiblemente no aproveches nunca, o en contadas ocasiones. Si por el contrario sí que piensas llevar el equipo contigo en tus salidas al trabajo, a la facultad, en tus viajes, o simplemente a tomar algo al un lugar con conexión WiFi, los ultrabooks son una elección equilibrada y óptima. Desde luego que lo ideal es tener todo, pero de momento lo máximo a lo que puedes aspirar es a un ultrabook, o a un MacBook Air o un MacBook Pro con pantalla Retina de 13" o de 15", aunque a cambio de un precio muy elevado.

Para un uso doméstico, los portátiles convencionales, con pantallas de 15" o 17", con una cantidad de memoria elevada, **buen almacenamiento**, gráficos dedicados, teclados amplios y cómodos con parte numérica y buena conectividad son una elección sensata, sobre todo atendiendo a los buenos precios que puedes encontrar, junto con rendimientos elevados al usar procesadores con un TDP más elevado que deja margen para que los procesadores Core i5 o Core i7 con hasta cuatro núcleos reales muevan todo tipo de aplicaciones con soltura. Y no sólo en las gamas de Intel, sino también ya de AMD, que para este tipo de equipos tiene en su gama Fusion muy buenas tecnologías a precios sumamente competitivos.

Si buscas rendimiento sin concesiones, los sobremesa siguen siendo la elección óptima. Sea un All In One o una torre, es el único diseño que permite alojar procesadores con disipación de hasta 100W, junto con gráficos dedicados aptos para gaming serio o aceleración GPGPU realmente aprovechable.

Al final, los ultrabooks no son más que el nombre que se da a los equipos portátiles especializados en movilidad y portabilidad. Una gama que antes se llamaba **Ultraligeros, con pantallas de entre 10'' y 12'** con precios difícilmente menor de 1.000 € y fácilmente mayor de 2.000 €, sólo aptos para profesionales y empresas con argumentos serios que justificasen esa inversión. Ahora se llaman ultrabooks y están disponibles para una audiencia mucho más amplia. Los modelos más completos siguen siendo caros, pero los más básicos, a costa de sacrificar el disco SSD, o la pantalla o los materiales de la carcasa, pueden encontrarse por menos de 1.000 €, que es una cifra sensata y fácilmente amortizable a poco que hagas un uso frecuente del ordenador. Al tratarse de equipos que se van a mover mucho, es conveniente prestar atención a la construcción y la robustez, aunque es un apartado que los fabricantes cuidan por la cuenta que les tiene

> **"Los ultrabooks son buenas máquinas, pero siempre y cuando los pongas en su lugar: en tu mochila"**



Las pantallas táctiles son de agradecer en los ordenadores con Windows 8, pero no sustituyen al teclado. Lo complementan.

1º ASUS ZENBOOK UX32VD

NOTA 8,0



GANADOR PERSONAL COMPUTER & INTERNET CALIDAD

De todos los ultra-books probados, este es el más completo de todos, sin duda alguna. No le falta de nada en lo que a equipamiento se refiere, con pantalla de 1.920 x 1.080 píxeles de resolución, teclado chiclet retroiluminado, tres puertos USB 3.0, VGA, HDMI y un disco duro de 500 GB, junto con un SSD de 32GB que per- … implementar sistemas de

… de los competidores analizados en esta comparativa. En la práctica, las diferencias entre un Core i7 de la familia U, y un Core i5 también de esta familia U como el Core i7 3517U, no son exageradas, pero sí suficientemente significativas como para convertirse en un argumento de compra si se necesita tener el máximo rendimiento sin concesiones. Además, ASUS consigue **sacar el máximo partido de este procesador gracias a su aplicación Power4Gear**, que de un modo muy rápido y visual hace posible cambiar del modo de alto rendimiento al de ahorro de batería, tanto bajo demanda como automáticamente.

Gráficos duales

Otro elemento diferenciador es el de la tarjeta gráfica dual, que combina una estupenda y capaz NVIDIA GeForce GT 620M junto con gráficos integrados Intel HD4000. De este modo, se puede elegir el nivel de rendimiento máximo con gráficos dedicados o bien usar los integrados para maximizar la autonomía. Del mejor resultado con gráficos discretos con 1.149 puntos 3DMark11 a los 253 puntos obtenidos con ahorro de energía y gráficos integrados hay mucho recorrido posible.



La conectividad pasa por USB 3.0, y en este caso ASUS integra 3, aunque al carecer de Ethernet uno habrá que dedicarlos al adaptador.

Precio	**899 €**
Fabricante	Asus
www.asus.es	
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	37,4 x 25,3 x 1,9 cm / 2,15 Kg
Procesador	Intel Core i5 3317U, 1,7 GHz, TDP 17W
Pantalla	LED 13,3", 1.920 x 1.080 px
Gráficos	NVIDIA GeForce GT 620M + Intel HD4000
Memoria	4 GB DDR3
Disco duro	HITACHI 500GB, 5.400rpm + SSD 32GB
S.O	Windows 8 Pro 64
Conexiones	VGA, HDMI, auriculares y micrófo… 3 x USB 3.0, le… de tarjetas 4…
Comunicaciones	W… Centrino N6235 2x… compatible…
Batería	

Puntuaciones

PCMarK7:	2.972
3DMark11:	1149 (performance)
Cinebench R1:	2,71 (multi hilo), 1,20 (un hilo)
Geekbench 2.1 64 bits:	6.670
PowerMark:	3h 9 minutos

2º SONY VAIO SVT1312V9

NOTA 7,8



De todos los equipos, este es uno de los que más se acercan al ideal de ultrabook. Con un disco duro SSD de 128 GB, y hasta con pantalla táctil para manejar de un modo teóricamente óptimo la interfaz de Windows 8, este equipo consigue conjugar acabado, tecnología y precio, aunque no sin algunas concesiones. La **pantalla táctil** es siempre bien recibida, aunque al carecer de modo abatible, la interacción con la pantalla está condicionada por el movimiento de balanceo que se produce al tocarla, lo cual puede parecer una tontería, pero acaba por afectar a la precisión de la tactilidad. El **disco SSD**, por su parte, es todo un lujo. Aunque lo que se gana en rendimiento y respuesta del sistema se pierde en capacidad de almacenamiento. Como sólo tiene dos puertos USB (uno de ellos USB 3.0), habrá que pensar muy bien qué accesorios USB se van a tener, o bien conectar un concentrador. Ahora bien, si eres un poco manitas, este equipo Vaio T esconde en su interior nada menos que una **bahía vacía para discos de 2,5"** por lo que podrás usar un segundo disco sin necesidad de instalar uno externo. Y además hay una ranura SO-DIMM libre, para instalar otro módulo adicional.



Un aspecto tradicional en los Vaio de Sony, son las teclas de acceso directo ubicadas en la parte superior del teclado.

Teclado y rendimiento

El teclado es otro de los apartados donde se han hecho concesiones al no estar retroiluminado. Por otro lado, el rendimiento del equipo es más que correcto gracias a su **procesador Ivy Bridge Core i5, combinado con el disco SSD**. El software incluido tampoco está a la zaga, con aplicaciones multimedia para consumir y comprar contenidos de audio o vídeo, o para organizar las colecciones de fotos. Detalles como la ligera inclinación del teclado al abrir la tapa contribuyen a poner a este ultrabook en el radar de cualquiera que busque un portátil para llevar encima. Y la autonomía no falla, con 3 horas y 45 minutos. Y la autonomía no falla, 3 horas y 45 minutos según Powermark.

Precio	**999 €**
Fabricante	Sony
www.sony.es	

Especificaciones

Dimensiones / Peso	22,6 x 32,3 x 1,9 cm / 1,66 Kg
Procesador	Intel Core i5 3337U, 1,8 GHz. TDP 17W
Pantalla	Táctil, LED 13,3", 1.366 x 768 px
Gráficos	Intel HD 4000
Memoria	4 GB DDR3
Disco duro	SSD 128 GB
S.O	Windows 8 64 bits
Conexiones	VGA, HDMI, auriculares y micrófono, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, lector de tarjetas 5 en 1
Comunicaciones	Ethernet Gigabit, WiFi b/g/n, BT 3.0
Batería	45 Whr, Li-Ion

Puntuaciones

PCMarK7:	4.117 puntos
3DMark11:	557 puntos
Cinebench R11:	2,38 (multi hilo), 1,11 (un hilo)
Geekbench 2.1 64 bits:	5.978
PowerMark:	3 h. 40 min

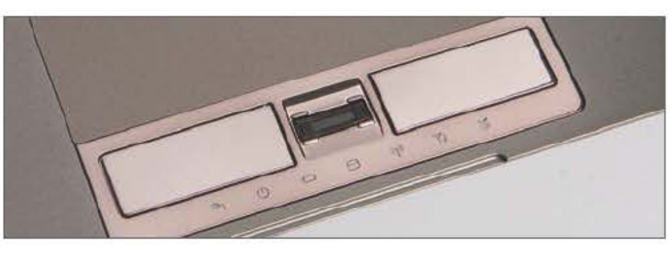


3º TOSHIBA PORTEGE Z930

NOTA 7,7



La apuesta de Toshiba con este equipo es la de la ligereza máxima. Todo en el ultrabook Portege Z930 es delgadez y minimalismo para conseguir un **peso total de apenas 1,1 Kg**. Es tan fino y delgado que la pantalla se comba, aunque está preparado para ello. Hasta cierto punto, claro está. El hecho es que los materiales empleados son técnicos, como la aleación de magnesio que confieren dureza y resistencia a una estructura casi increíble. Desde los LEDs indicadores de actividad hasta el tacto del teclado, todo el equipo está ensamblado con una precisión elevada al servicio de la movilidad. Como en el caso del Sony, el disco duro es SSD, pero en esta ocasión no hay posibilidad alguna de ampliaciones milagrosas. Así que la **única opción es disponer de sistemas de almacenamiento externo** para aumentar la capacidad del equipo. Las conexiones, en vez de estar en los laterales, se distribuyen en la parte trasera, debido a la delgadez de la carcasa. No está mal equipado en las comunicaciones, con red WiFi de doble banda compatible con la tecnología de vídeo inalámbrico WiDi de Intel.



Entre la parte inferior del touchpad se encuentra el lector de huellas dactilares, que permite un acceso más rápido al equipo.

Rendimiento y software

Toshiba ha conseguido sacar un buen partido a su procesador **Core i5**, con cifras muy buenas en todas las pruebas, y sobre todo en la de autonomía con casi cuatro horas de funcionamiento en PowerMark. Si se usa un modo ecológico de funcionamiento junto con aplicaciones ofimáticas, es realista pensar en llegar a las 7 horas de trabajo. De todos modos, la autonomía no es una ciencia exacta. **Una pantalla con un poco más de resolución no estaría mal**.

Precio	999 €
Fabricante	Toshiba
www.toshiba.es	

Especificaciones	
Dimensiones / Peso	31,6 x 22,7 x 0,8 - 1,6 cm / 1,12 Kg
Procesador	Intel Core i5 3317U, 1,7 GHz. TDP 17W, 2C - 4H, Ivy Bridge
Pantalla	LED 13,3", 1.366 x 768 px
Gráficos	Intel HD 4000 integrados
Memoria	6 GB DDR3 (4 GB + 2 GB)
Disco duro	SSD 128 GB Toshiba
S.O	Windows 8 64 bits
Conexiones	VGA, HDMI, auriculares y micrófono, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, lector de tarjetas 4 en 1
Comunicaciones	Ethernet Gigabit, WiFi a/b/g/n, compatible WiDi, BT 3.0
Batería	46 Whr, Li-Ion

Puntuaciones

Kribibench:	1,68 fps
PCMarK7:	4.764 puntos
3DMark11:	617 puntos
Cinebench R11:	2,38 (multi hilo), 1,11 (un hilo)
Geekbench 2.1 64 bits:	6.146
PowerMark:	3 h. 54 min

4º SAMSUNG NP530UC

NOTA 7,4



Samsung fue uno de los pioneros que apostaron por equipos delgados y ligeros, con un acabado excepcional y pantallas de 13.3" **en un intento por competir con los Macbook Air de Apple**. La Serie 5, con propuestas más económicas que la Serie 9 de Samsung consigue un buen precio a costa de obviar materiales técnicos, tecnologías de última generación o acabados de lujo. El resultado es un equipo con disco magnético en vez de ser SSD, sin teclado retroiluminado, o con procesadores más modestos en cuanto a rendimiento. Se trata de un equipo muy manejable y ligero, y aunque la calidad de fabricación es menor que en la Serie 9, ofrece una robustez razonable. Se nota que el material de la base es plástico, pero resistirá un uso normal en movilidad sin problemas. El disco magnético es peor que un SSD en lo que a fiabilidad se refiere, pero a cambio tienes **500 GB para almacenar contenidos** sin depender de dispositivos externos o la nube.

Pantalla y rendimiento

Un aspecto cuidado en este equipo es la pantalla. Con un brillo notablemente alto, se ve muy bien y además tiene un acabado mate bastante cómodo para usos prolongados. La resolución es convencional, lejos de los 1.920 x 1.080 px del modelo de ASUS, pero a cambio habrá usuarios que agradezcan ver mejor los textos. La autonomía es de nada menos que 3h 40 minutos en el test Powermark combinado. En escenarios de uso ofimáticos **las autonomía puede llegar a las 6-7 horas con facilidad**, aunque para otros donde intervengan gráficos o cargas exigentes, la autonomía será menor. Merece a pena **destacar el software de gestión de la energía** o del ruido de los ventiladores, pero siempre teniendo en cuenta que tendrá un impacto notable en el rendimiento general. Es decir, si eliges que el funcionamiento sea silencioso, os ventiladores no funcionarán pero la CPU trabajará a una frecuencia mucho más baja.



El espacio que queda para las conexiones es mínimo para favorecer los diseños finos y delgados que caracterizan a los ultrabooks.

Precio	**979 €**
Fabricante	Samsung
www.samsung.es	

Especificaciones	
Dimensiones / Peso	31,5 x 21,9 x 1,5-1,7 cm / 1,47 Kg
Procesador	Intel Core i5 3317U, 1,7 GHz. TDP 17W
Pantalla	LED 13,3", 1.366 x 768 px
Gráficos	Intel HD 4000
Memoria	4 GB DDR3
Disco duro	HDD 500 GB, 5.400 rpm + SSD 24 GB
S.O	Windows 8 64 bits
Conexiones	VGA, HDMI, auriculares y micrófono, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, lector de tarjetas 4 en 1
Comunicaciones	Ethernet Gigabit, WiFi a/b/g/n, compatible WiDi, BT 4.0
Batería	45 Whr, Li-Ion

Puntuaciones	
PCMarK7:	2.494 puntos
3DMark11:	561 puntos
Cinebench R11:	2,05 (multi hilo), 1,01 (un hilo)
Geekbench 2.1 64 bits:	5.775
PowerMark:	3 h 40 min



5º HP ENVY 6-1101SS

NOTA 6,7



Los sleekbook son una gama de equipos que HP fabricó a medida para nombrar a los equipos equipados con tecnología de AMD que fuesen susceptibles de encajar dentro de la categoría de los Ultrabooks. Como el término Ultrabook está registrado, HP ha optado por definir su propia categoría. De todos modos el procesador sí que es Intel de la serie U y TDP de 17 Vatios, con una tarjeta gráfica AMD Radeon HD 7670M dedicada. Sea como fuere, es un equipo sumamente atractivo en lo que a la construcción se refiere, con materiales resistentes y una tecnología óptima donde destaca, además de la tarjeta gráfica dedicada, una RAM de 6 GB, junto con disco de **500 GB magnético combinado con un SSD de 32 GB** para tareas de caché e inicio rápido. La pantalla de 15,6" hace que el equipo sea algo más grande de lo esperado, y sus **2,15 Kg de peso son más de los que los Ultrabooks permiten** estrictamente hablando. La resolución de la pantalla se antoja un poco escasa para ese tamaño, aunque perfecta para quienes prefieran ver los textos perfectamente.



Aunque es un portátil muy delgado, con procesador ULV, por tamaño y peso es complicado verlo como un auténtico ultrabook.

Multimedia y cómodo

El uso de este equipo es sumamente cómodo. Y sus cualidades multimedia son óptimas para un uso doméstico. Con un subwoofer dedicado y sonido Beats, es posible usar el equipo para escuchar canciones o ver películas sin usar altavoces adicionales. No es una calidad excepcional, pero sí mejor que la media. Los gráficos son intercambiables en caso de que se prefiera ahorrar batería a mejorar el rendimiento. El software e HP es tan completo como os tiene acostumbrado, con erramientas para gestionar el quipo sin necesidad de tener emasiados conocimientos cnicos. **No es un ordenador ptimo para llevar siempre ncima**, pero para quienes se entan cómodos trabajando on ordenadores con más "cuero" que los modelos de 13" es na propuesta que merece la ena tener en cuenta.

Precio	**999 €**
abricante	HP
www.hp.es	

Especificaciones

Dimensiones / Peso	37,4 x 25,3 x 1,9 cm / 2,15 Kg
Procesador	Intel Core i5 3317U, 1,7 GHz, TDP 17W
Pantalla	LED 15,6", 1.366 x 768 px
Gráficos	AMD Radeon HD 7670M + Intel HD 4000
Memoria	6 GB DDR3
Disco duro	HDD 500 GB, 5.400 rpm + SSD 32 GB
S.O	Windows 8 64 bits
Conexiones	VGA, HDMI, auriculares y micrófono, 3 x USB 3.0, lector de tarjetas 4 en 1
Comunicaciones	Ethernet Gigabit, WiFi a/b/g/n, compatible WiDi, BT 3.0
Batería	60 Whr, Li-Ion

Puntuaciones

PCMarK7:	3.368
3DMark11:	1.239 puntos
Cinebench R11:	2.30 (multi hilo), 0,87 (un hilo)
Geekbench 2.1 64 bits:	5.895
PowerMark:	nd.



6º LENOVO IDEAPAD U510

NOTA 6,5



Si el equipo de HP era un tanto atípico dentro de lo que es un Ultrabook, este de Lenovo lo es aún más. Con todo, es un compendio de tecnologías en la frontera entre un portátil convencional y un Ultra, con procesador de 17W de TDP, así como gráficos intercambiables que combinan una **tarjeta NVIDIA dedicada junto con los gráficos integrados**, disco duro magnético junto con uno SSD para acelerar las funciones propias del arranque rápido o la suspensión. Pero en la parte más cuestionable está la de su tamaño, grosor y peso, que se van hacia cifras poco Ultra. La pantalla, al igual que pasaba en el equipo HP, es de sólo 1.366 x 768 píxeles. Se ve bien, pero para usuarios que quieran tener el máximo de información en pantalla no es una buena propuesta.



Las conexiones son las habituales, con el valor añadido de la unidad óptica integrada en el otro lateral.

A cambio del tamaño, este Ideapad **integra una unidad óptica regrabadora de DVD**, útil para usuarios que sigan trabajando con este soporte.

Rendimiento

El procesador Intel Core i3 es una elección más lenta que los Core i5 o Core i7 del resto de equipos analizados. Como contrapartida positiva, el consumo de energía será menos drástico que en otros modelos. En cualquier caso, su batería de 45 Whr permite usar el equipo durante bastante tiempo, sobre todo con tareas ofimáticas o la navegación web. Los gráficos dedicados consumen más que los integrados, y salvo que necesites un rendimiento excepcional, estos últimos hacen un buen papel.

El teclado, está retroiluminado. y teclado numérico dedicado, luce muy bien, y nunca mejor dicho. Aunque se nota que la calidad no es la mayor del mundo. **Incluye aplicaciones de software específicas de Windows 8**, como Lenovo Companion, Lenovo Smart Update, Lenovo Cloud Storage en combinación con Sugar Sync o PowerDVD para ver películas. También incluye Intel AppUp, la tienda de apps de Intel.

El acabado es correcto en cuanto a robustez, temperatura y nivel de ruido.

Precio	699 €
Fabricante	Lenovo
www.lenovo.com/es	

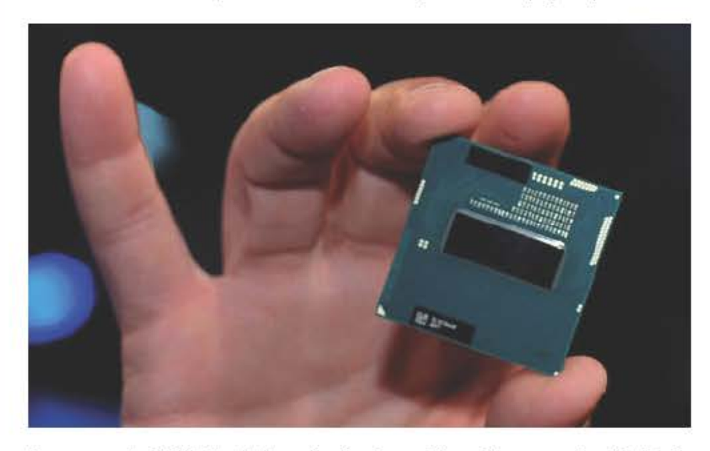
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	38,2 x 25 x 2,1 cm / 2,2 Kg
Procesador	Intel Core i3 3217U, 1,8 GHz, TDP 17W
Pantalla	LED 15,6", 1.366 x 768 px
Gráficos	NVIDIA GeForce GT 625M + Intel HD 4000
Memoria	4 GB DDR3
Disco duro	HDD 500 GB, 5.400 rpm + SSD 24 GB
S.O	Windows 8 64 bits
Conexiones	Mini VGA, HDMI, auriculares y micrófono, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, lector de tarjetas 4 en 1, unidad óptica DVD
Comunicaciones	Ethernet Gigabit, WiFi b/g/n, compatible WiDi, BT 3.0
Batería	60 Whr, Li-Ion

Puntuaciones

PCMarK7:	2.336
3DMark11:	1.016 puntos
Cinebench R11:	2.30 (multi hilo), 0,87 (un hilo)
Geekbench 2.1 64 bits:	4.444
PowerMark:	nd

Conclusiones de la comparativa

Al probar estos seis equipos, la primera conclusión que se extrae es que Intel ha conseguido encontrar un buen punto de **equilibrio entre autonomía y rendimiento** con sus procesadores ULV Ivy Bridge. Los Core i3, eso sí, están por debajo en rendimiento de los Core i5 y Core i7, todos ellos con TDP de 17W. Con las autonomías conseguidas por estos equipos portátiles es posible permitirse el lujo de salir de casa sin el cargador. Los discos duros magnéticos siguen teniendo su lugar, aunque lo ideal son los **discos SSD**, preferiblemente de 256 GB o más. Los 128 GB de Sony o Toshiba en esta comparativa son un tanto justos, siendo más práctico un disco magnético de más capacidad antes que uno SSD pequeño. Sony, por ejemplo, guarda un as en la manga: su bahía para discos de 2,5". Las **pantallas** son usables en todos los casos, pero las mate de Toshiba o Samsung son especialmente atractivas. Para los amantes de las emociones fuertes, los 1.920 x 1.080 píxeles del Asus son excepcionales. En el otro extremo están HP y Lenovo, con 15,6" y resoluciones bajas, aptas para quienes prefieren ver con más comodidad a ver más cantidad.



Buena parte del éxito de los ultrabooks está en el procesador de Intel con voltajes ultra reducidos (ULV), buen rendimiento y bajo consumo.

Consejos de compra

La movilidad es la clave...

Siendo un tanto radicales, podríamos decir que para un uso en movilidad, lo mejor son los equipos de 13", y para un uso doméstico, olvídate de los ultrabooks y escoge un portátil con una CPU de más entidad, aunque sea a costa de incrementar el tamaño o el peso. Será más económico, o por el mismo precio tendrás un mejor equipo. Si lo que buscas es un portátil para llevarlo encima, mejor que sea un ultrabook: ofrecen autonomía y portabilidad guardando un equilibio sensato con el rendimiento. Ivy Bridge dejará paso a Haswell en unos meses, así que si no tienes prisa puede que te interese esperar hasta el relevo generacional.
No olvides que hay vida más allá de los ultrabooks. Apple o Sony en su gama Vaio Z, ofrecen joyas de la movilidad con rendimientos casi de sobremesa, sin que sean ultrabooks.

Nuestra Opinión



Por: Manuel Arenas
Redactor del test

Estos ultrabooks son un buen ejemplo de lo que puedes encontrar en el mercado por un precio comedido. Por un lado, modelos que rozan la categoría desde el exceso en tamaño, peso o grosor como Lenovo o HP. Y por otro, equipos que se optimizan al máximo para que el precio sea menos elitista, como Sony, Asus, Samsung o Toshiba. Cualquiera de ellos es una gran opción, con ligereza, resolución, pantalla táctil, etc. Tú tienes la última palabra.

Lo más destacado



1º ASUS UX32VD

El más tecnológico

Por resolución, el teclado retroiluminado, o la gráfica NVIDIA dedicada, el que consigue una mención destacada es el Zenbook UX32VD. Es resistente, con buena carcasa pero el que menos autonomía consigue.



2º SONY VAIO T

El más versátil y táctil

Es un todo terreno. Con disco SSD y pantalla táctil, aún deja margen para ampliar con un módulo de memoria y un disco de 2,5". Esto repercute en el peso o el grosor, pero se lleva encima con facilidad y fiabilidad.



3º TOSHIBA PORTEGE Z930

El más ligero y con más autonomía

Si se busca ligereza extrema y un buen rendimiento, este equipo es la respuesta. Hay que hacer sacrificios en apartados como la capacidad del disco, pero en conjunto es un ultrabook "de libro".



Rápido y elegante

APPLE IMAC 21,5''

ALL IN ONE
Apple Computer
www.apple.com/es
2.029 €

Dimensiones
45 X 52,8 X 17,5 cm
Procesador
Intel Core i7 3770s
3,1 GHz, Turbo Boost a 3,9GHz
Memoria RAM
8 GB, DDR3 1.600
Disco duro
1 TB Fusion Drive
Pantalla
21,5" LED IPS anti reflejos, 1.920 x 1.080 px
Sistema operativo
Mac OS X Snow Leopard 10.8
Gráficos
NVIDIA GeForce GT 650M,
Garantía
1 año

- Rendimiento
- Calidad de la pantalla
- Diseño y ergonomía
- Ruido y temperatura

- No se puede ampliar

Nota 9,2

Nuestra Opinión

Si quieres un equipo rápido, elegante y que resuelva tus necesidades informáticas en casa o el trabajo, este iMac no te defraudará. Hay un modelo superior de 27'', pero si las 21'' y 1.920 x 1.200 son suficientes, tendrás ordenador para muchos años. No se puede ampliar, así que elige la configuración adecuada.



Es difícil encontrar ordenadores mejor acabados y con un rendimiento tan elevado como el de los iMac de Apple, y la nueva generación consigue hacer honor a su merecida fama. Incluyendo la de ser un equipo al alcance de sólo unos pocos.

Lo cambios que apple introduce en cada generación de iMac pueden parecer sutiles, pero son de gran relevancia a la hora de mantener su prestigio como el de ser posiblemente el mejor fabricante de equipos All In One. El nuevo modelo iMac de 21,5" analizado es un prodigio de miniaturizació, con una pantalla que **en sus bordes sólo tiene 5 mm de espesor,** con tecnología IPS y tratamiento anti reflejos que literalmente "se come" los puntos de luz intensos. Apuntando directamente con un LED, lo unico que se percibe es un pequeño punto iluminado, pero con una intensidad mucho menor que la real. La carcasa está estudiada al milímetro para que la disipación de calor sea óptima, y además para que **no se genere apenas ruido alguno**. Y en la práctica lo consigue. El procesador es un Ivy Bridge Core i7 3770S, con cuatro núcleos y ocho hilos, con **un rendimiento excepcional** acompañado por 8 GB de RAM, que lamentablemente no se pueden ampliar como en el modelo de 27".

Fusion Drive, un acierto

La nueva tecnología de almacenamiento de Apple, Fusion Drive, **combina un disco duro de 1 TB convencional con uno SSD de 128 GB** de modo que el sistema mueve el SO archivos y programas al SSD cuando se necesita acelerando el acceso de un modo inteligente y efectivo. En conjunto es una máquina con un precio elevado, pero excepcional en cuanto a resultados de cara a obtener un rendimiento en lo más alto de la tecnología actual, con un diseño y ergonomía a la altura de lo que se espera de Apple.

El nuevo iMac se ha sometido a un duro régimen de adelgazamiento, aunque en el camino se ha dejado olvidada la unidad óptica.

El primero de todos

HTC WINDOWS PHONE 8X



Nos gusta...

Su aspecto externo es magnífico. Es cómodo, manejable, parece muy resistente y encaja en la mano como pocos.

La batalla en el segmento Windows Phone es más dura que nunca. Los usuarios tienen un Nokia y un HTC como muy buenas alternativas; cada uno con sus puntos fuertes. El HTC 8X no pierde terreno y resulta ser un móvil muy "redondo".

Sorprendió bastante que el teléfono estrella utilizado para presentar el nuevo Windows Phone 8 no fuera un terminal Nokia y sí este HTC Phone 8X con el que hemos tenido la oportunidad de pasar unas semanas. Quizá por eso, su propio nombre contiene el del sistema operativo. Ese "honor" implica la responsabilidad de hacer las cosas bien; y ese objetivo se ve más o menos cumplido.

El HTC 8X –lo llamamos así para simplificarlo- **es un dispositivo "redondo": bueno en casi todo**, aunque no asombra en casi nada. Su máximo competidor es el Nokia Lumia 920, con su cámara y su pantalla, de primera línea, el HTC queda ligeramente por detrás en estos aspectos. Cuenta con una **pantalla Super LCD 2 capaz de ofrecer una resolución HD (1.280x720)** con una densidad muy alta, 342 ppp. Tiene buen brillo, gran nitidez, una respuesta excelente bajo la luz del sol. Su vidrio y las otras capas externas son muy finas, de forma que parece que estás tocando directamente la imagen con los dedos.

Muy colorido

Decíamos que era redondo, y es físicamente donde más llama la atención. **Se fabrica en varios colores (algunos muy llamativos)** y tiene una forma con los bordes más finos y redondeados que encaja a la perfección en la mano. Es un verdadero placer sujetarlo y utilizarlo por su reducido peso, por su tamaño, por su forma y por el material suave con el que ha sido fabricado. Las sensaciones del terminal sobre las manos son excelentes, su construcción es muy sólida y, pese a su delgadez, no tenemos la sensación, ni mucho menos, de encontrarnos ante un smatphone que se vaya a romper o sufrir algún daño con una leve caída.

Botones poco prácticos

El único punto con el que no estamos satisfechos son los botones. Cierto es que tiene uno dedicado a la cámara, que es algo muy útil, pero todos ellos **son pequeños, duros y difíciles de pulsar**. Poco se puede decir del sistema operativo. Microsoft no permite la personalización con una capa gráfica, así que es igual que en otros móviles. Cambia el software preinstalado, y aquí el Lumia 920 vuelve a ser mejor gracias a sus excelentes aplicaciones desarrolladas por Nokia.

El HTC 8X es muy delgado. Resulta muy cómodo de manejar con una sola mano.

SMARTPHONE

HTC

www.htc.com

599 €

Dimensiones / Peso
32,35 x 66,5 x 10,12 mm / 130 g

Procesador
Qualcomm Snapdragon S4 doble núcleo a 1,5 GHz

RAM / Almacenamiento
1 GB / 16 GB

Sistema operativo
Windows Phone 8

Pantalla
Super LCD 2 de 4,3" (1.280x720) con Gorilla Glass 2

Cámara
8 MP con flash LED (principal) y 2,1 MP (frontal)

Conexiones
MicroSIM, auriculares 3,5 mm, 1 x microUSB, WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 3.1, NFC

Batería
Li-Ion 1800 mAh

- **Calidad externa**
- **Pantalla**

- **Botones**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

El HTC 8X es bueno en todo aunque puede que no nos deje con la boca abierta. Es un terminal muy cómodo, equipado con un buen hardware que cumple sobradamente. Su sistema operativo es bonito y elegante. Sin duda, es la mejor opción en el segmento de Windows Phone.



Calidad compacta

CANON EOS-M

CÁMARA CSC

Canon

www.canon.es

800 €

Dimensiones / Peso
11 X 6,6 X 3,2 cm / 298 gr (sólo cuerpo)

Sensor
APS-C CMOS Hybrid, 18 Mpx

Procesador de imagen
Digic 5

Pantalla
LCD táctil de 3" 1.040K píxeles

Montura
Canon EOS EF-M

Óptica probada
Canon EOS EF-M 18-55 f/3.5-5.6 IS STM

Conexiones
Salida de vídeo (PAL/ NTSC), Mini HDMI, micrófono externo (miniclavija estéreo 3,5 mm)

- **Inicio rápido**
- **Autonomía prolongada**
- **Alta resolución forzada**

- **Velocidad de enfoque**
- **Manejo**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

Canon tiene que estar en el segmento de las CSC. Y la EOS-M es el primer modelo en esta gama. La calidad de imagen es elevada, aunque necesita mejorar en apartados como la ergonomía y la velocidad de enfoque para competir con otros modelos de Olympus, Panasonic o Sony, entre otros.



Canon ha tardado en dar el paso y meterse en el segmento de las cámaras compactas con ópticas intercambiables (CSC). Canon EOS-M es el primer modelo de esta marca con óptica intercambiable sin espejo. Un segmento muy exigente.

Lo cierto es que el revuelo alrededor de este modelo de Canon ha sido muy grande. Y teniendo en cuenta el prestigio de Canon, el listón estaba muy alto en lo que a expectativas se refiere. En la práctica, este modelo **EOS-M es esencialmente una Canon EOS 650-D sin espejo y sin visor**. El sensor es excelente, la calidad de las imágenes obtenidas es elevada. Pero el manejo de esta cámara no permite demasiadas alegrías. Es pesada y el agarre con una mano es muy mejorable. Y a la hora de enfocar usando únicamente la tecnología del sensor híbrido y la pantalla táctil o el modo auto, el comportamiento es lento, demasiado lento. Para un uso "tranquilo", los resultados en cuanto a calidad de imagen y vídeo son buenos. Pero **estas cámaras demandan más "ligereza" tanto en el manejo como en la velocidad**.



Canon ha conseguido empaquetar una EOS 650D en un tamaño más compacto y sin espejo. Pero necesita optimizar más el uso del espacio disponible.

Necesita optimización

Detalles como el flash, que no está integrado cuando en la competencia sí lo está en muchos casos, el agarre o la **escasez de ópticas disponibles** (el objetivo EF-M 18-55 probado y otro "pancake" de 22 mm son las opciones nativas) son detalles que deberían mejorar. Es cierto que, con un adaptador para monturas EF estándar, puedes usar todos los objetivos EF disponibles, lo cual es un buen argumento para decidirse por esta cámara si el apartado de la agilidad no es una necesidad acuciante para ti.

Con la mejor cámara

NOKIA LUMIA 920



Nokia intenta retomar parte del terreno perdido en cuanto a su posición dominante en el mercado. Algo debe estar haciendo bien si se analiza el interés de usuarios en foros y redes sociales por su nuevo Lumia 920. Y una vez analizado el terminal, no podemos hacer otra cosa que confirmar esta sensación.

Ha pasado mucho tiempo desde que en octubre del 2011 se presentó el primer teléfono Nokia con Windows Phone. De aquel Lumia 800 a este reluciente Lumia 920 también han cambiando muchas cosas, aunque la orientación o los aspectos que priorizar siguen siendo los mismos: pantalla, cámara y sistema operativo.
El nuevo terminal estrella del fabricante finlandés ejecuta Windows Phone 8. **El sistema operativo también ha mejorado**: la pantalla principal es más personalizable, hay más apps para descargar y está mucho mejor conectado con el entorno (skydrive, redes sociales y aplicaciones web). A los usuarios de otras plataformas les costará acostumbrarse y echarán de menos la potencia de los widgets o que no haya apps para "casi todo". Windows Phone se mueve con una fluidez asombrosa. Está bien optimizado para utilizar un procesador bastante normal, aunque suficiente. El **Snapdragon S4 de doble núcleo a 1,5 GHz** no es para volverse loco, pero –junto con el GB de RAM- permite que las pantallas se desplacen fácilmente y las aplicaciones y juegos se ejecuten de forma fluida sin problemas.

Cámara y pantalla

Los dos elementos a destacar en el hardware son la cámara y la pantalla. La primera es probablemente **la mejor que se puede encontrar en un móvil de gama alta**. Captura a 8,7 MP y como novedad cuenta con un sistema de estabilización óptica que mejora el habitual por software. Su calidad permite excelentes fotografías con buena luz ambiental y sorprendentes imágenes en condiciones complicadas.
Y la pantalla de tamaño generoso, que utiliza tecnología IPS, tiene una gran definición (333 ppp), se ve bastante bien bajo la luz de sol y un tratamiento antirreflejos que ayuda en interiores.
La pantalla tiene parte de culpa en uno de sus problemas. **Su peso y su tamaño son excesivos**, aunque la calidad con la que está fabricado es de primera. Un aparato grande, pesado y con una cubierta trasera curvada, buena para la mano, incompatible con usarlo sobre una superficie dura en la que no deja de tambalearse.



El Nokia 920 permite recargar sus baterías gracias a accesorios compatibles como esta almohadilla desarrollada por Fatboy

SMARTPHONES
Nokia
www.nokia.es

669 €

Dimensiones / Peso
13 x 7,1 x 1,1 cm / 185 gr
Procesador / S.O.
Snapdragon S4 doble núcleo1,5 GHz / Windows 8
Almacenamiento / RAM
32 GB + 7 GB en Skydrive / 1 GB
Pantalla / Batería
LCD IPS de 4,5" (768x1.280) Gorilla Glass 2/Li-Ion 2000 mAh
Cámara
8,7 Mpx con doble flash LED (principal) y 1,3 MP (frontal)
Conexiones
MicroSIM, auriculares 3,5 mm, 1 x microUSB, WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 3.0, NFC, carga inalámbrica Qi

- **Calidad la cámara**
- **Definición de la pantalla**
- **Carga por inducción Qi**
- **Tamaño y peso**
- **Precio**

Nota 7,6

Nuestra Opinión

El Nokia Lumia 920 es un buen terminal, con una excelente cámara y una pantalla de alta calidad. La pelea por ser el mejor smartphone está complicada y a este Nokia aún le falta un poco, pero hay que reconocer que ha quedado más "arriba" de lo esperado y que dentro del segmento Windows Phone, es de lo mejorcito disponible.



Tableta a lo grande

SONY VAIO TAP 20

ALL IN ONE
Sony

www.sony.es

1.000 €

Procesador
Intel Core i3-3217U (1.80GHz) doble núcleo

RAM
4 GB

Tarjeta gráfica
Intel HD Graphics 4000

Almacenamiento
750 GB (5400rpm)

Sistema operativo
Windows 8 64-bit

Pantalla
LED IPS de 20" (1.600 x 900 píxeles)

Autonomía de la batería
2 horas y 45 minutos

Peso
5 kg

- Pantalla Multitouch LED IPS
- Existen otras configuraciones

- Peso elevado
- Autonomía limitada
- No incluye unidad óptica

Nota 7,5

Nuestra Opinión

Las prestaciones de este Sony Tap 20 son correctas aunque sin alardes, y evita la necesidad de hacerse con una tableta. En esta faceta no obstante, fuera del entorno hogareño, sus 20 pulgadas, sus 5 kg de peso y su batería con apenas 2 horas y 45 minutos de autonomía, juegan claramente en su contra.



El concepto de los ordenadores de sobremesa compactos que tan de moda puso Apple, ha sido adoptado por Sony, sabedora de que el menguado mercado de los compatibles debe renovarse para poder competir con tabletas y ultra-portátiles.

El VAIO Tap 20 es un interesante y original dispositivo, que conjuga la potencia de un PC convencional con las ventajas de un "All in one". Además, cuenta con ciertas funcionalidades propias de las tabletas, como una pantalla multitouch, comunicaciones inalámbricas y alimentación autónoma, que le otorgan cierto grado de independencia y movilidad, no ni sin ciertos inconvenientes.

Hardware modesto

En el plano técnico, el equipo de Sony incorpora un modesto **Intel Core i3 de doble núcleo a 1.80 Ghz**, 4 GB de RAM, gráfica Intel HD 4000 integrada y un disco duro de 750 GB. Como su propio nombre indica, el Sony VAIO Tap 20 luce **una buena pantalla de 20 pulgadas y resolución de 1.600x900 píxeles**, con tecnología de retroiluminación LED y panel IPS touch. Para ser utilizado cómo tableta, Sony ha incluido una limitada batería y la posibilidad de plegar el soporte de sujeción para poder transportarlo mejor. Vistas sus características, ¿se puede considerar el VAIO Tap 20 como un producto recomendable? En líneas generales sí, si lo que buscamos es un **equipo informático doméstico que transmita elegancia, un diseño actual** -queda genial en el salón- y una elevada funcionalidad. Tal y como se ha visto, es factible utilizarlo también como tableta, lo que resulta muy atractivo, sobre todo para los más pequeños.



Los dos USB, la ranura para tarjetas de memoria y las conexiones de audio están en el lateral.

Retroiluminado

TAGUS LUX



Motivada por la enorme competencia existente en el mercado de los lectores de libros electrónicos, La Casa del Libro presenta el nuevo miembro de la familia Tagus, el Lux, cuyo mayor atractivo es su pantalla iluminada.

Los libros electrónicos se encuentran actualmente en plena batalla con las tabletas por lograr posicionarse co dispositivo de lectura digital favorit los lectores del todo el mundo, por lo que diferentes actores que intervienen dentro sector, buscan quemar sus naves en un últ esfuerzo por retener a unos clientes cada menos fieles. Este es el caso del Tagus Lux ma incorporación hardware de La Casa de **El Lux es un eReader de tamaño medi pulgadas) y de peso estándar (238 gr** No se encuentra entre los más manejables ligeros, pero tampoco eso supone lastre a en su disfrute, salvo si se quiere utilizar co sola mano. Su pantalla de tinta electrónica de 6 pulgadas, uno de los mayores atracti del producto, incorpora una superficie ant reflejo, funcionalidades táctiles, un contras mejorado, una mayor gama de niveles de grises y una resolución HD de 1.024 x 758 píxeles. No obstante, su mayor baza es su iluminación frontal, que brinda la oportunidad de leer incluso cuando el entorno no lo permite.

Un eBook muy potente

Internamente, un **potente microprocesador Cortex A8 a 800 Mhz y una memoria flash de 256 MB DDR**, se encargan de orquestar su funcionamiento. En cuanto a la capacidad de almacenamiento destinada al usuario, el Tagus Lux dispone de 4 GB, de los cuales tres cuartas partes son acaparadas por el propio sistema operativo y sus aplicaciones, y la restante se destina al almacenamiento de libros. Afortunadamente, el dispositivo **cuenta con un lector de tarjetas microSD**, con lo que dicha capacidad puede ampliarse hasta los 32 GB. En el apartado de conectividad, posee WiFi 802.11 b/g/n, micro USB 2.0 y salida jack de 3,5 mm. Su batería de ion de litio de 1.600 mAh, permite una autonomía de aproximadamente unos 8.000 pasos de página, cifra que se ve drásticamente reducida por el uso de la WiFi, la navegación por internet y la luz. Entre otras funcionalidades, el Tagus Lux **incorpora el diccionario de la RAE**, es capaz de reproducir archivos de audio y, lo que es más importante, es compatible con la gran mayoría de los formatos de eBooks, con o sin DRM. Estos pueden ser descargados desde la propia La Casa del Libro, una de las mayores bibliotecas de eBooks en castellano, y almacenados en su propio servicio cloud, de forma que si se cambia de dispositivo no se pierda la biblioteca.



La pantalla con luz favorece la lectura también en entornos bien iluminados.

EBOOK

La Casa del Libro

www.casadellibro.com

139,90 €

Dimensiones / Peso
17,1 x 12,5 x 1,09 cm / 238 gr

Pantalla
EPD 6" E-Ink Pearl con luz incorporada, 758 x 1.024 px.

Memoria interna
4GB, aumentables con tarjeta Micro SD 32 GB

Procesador/ Batería
Cortex A8 a 800 Mhz / Li-ion de 1.600 mAh

Idiomas de la interface
Español, catalán e inglés.

Conectividad
WiFi 802.11 b/g/n, Micro USB 2.0, jack de 3,5 mm para auriculares, ranura para tarjetas Micro SD.

- Pantalla con iluminación
- Potente microprocesador
- Compatibilidad
- Almacenamiento en la nube

- No incluye funda
- Almacenamiento limitado

Nota 8,7

Nuestra Opinión

El Tagus Lux es un lector de gama media muy recomendable, con prestaciones notables a un precio económico. Sin lugar a duda, la inclusión de la iluminación frontal le hace ganar muchos enteros frente a otros dispositivos de similares características que carecen de dicha e interesante peculiaridad.



Monitor "móvil"

AOC MYPLAY - I2757FM

MONITOR DE 27"
AOC

www.aoc-europe.com

349 €

Dimensiones
62,1 X 44,9 X 13 cm

Tecnología
Panel LED IPS de 27", 5 ms GtG, contraste nominal de 1.000:1 , máximo de 20.000000:1

Resolución
1.920 x 1.080 px con 16,7 millones de colores

Conexiones de vídeo
1 x VGA, 2 x HDMI

Consumo
Memos de 29W en funcionamiento, 0,5 W en Standby

Ergonomía
Peana o soporte inclinable

Garantía
3 años

- Diseño
- Compatible con MHL
- Consumo comedido

- Tratamiento anti reflejos
- Sin conexión DVI

Nota 8,5

Nuestra Opinión

Si eres un usuario de móvil que hace un uso intensivo del mismo para grabar vídeo o hacer fotos, este monitor compatible con MHL es una buena inversión, que además funciona muy bien como monitor para el PC o la consola. La tecnología IPS y el altavoz integrado ofrecen una muy buena versatilidad.



Los monitores están empezando a integrar tecnologías novedosas, aunque no siempre útiles. En este caso AOC se une a la compatibilidad con la conexión MHL de los dispositivos móviles, una característica que resulta realmente útil.

Las siglas MHL responden a Mobile High-Definition Link, y consiste básicamente en dirigir la salida de vídeo del dispositivo móvil hacia un conector que suele coincidir con el micro USB donde se ha integrado la salida MHL. En el caso de que el dispositivo móvil sea compatible con esta tecnología, lo único que se necesita es un cable que lleva esta señal de vídeo hacia el monitor. El monitor AOC MyPlay incluye un cable para hacer precisamente ésto, poder **ver el vídeo del móvil en la pantalla**. No sólo el vídeo, sino también el escritorio, de modo que veremos en grande la interfaz Android escalado para que encaje en la pantalla. Si se muestra un contenido de alta definición como un vídeo o una foto, el formato cambia para adaptarse a la resolución Full HD. El resultado es realmente bueno, y es una de las formas más sencillas de disfrutar de los contenidos multimedia del móvil en una pantalla grande sin tener que reinventar la rueda. Además, este monitor es una pantalla convencional, no lo olvidemos.

Un monitor convencional

El diseño de este monitor es excelente en cuanto a presencia, aunque el tratamiento anti reflejo es mejorable. **Las conexiones HDMI y la VGA son suficientes para casi todos los usos**, pero una DVI no estaría mal. Y el altavoz integrado es correcto, pero sin florituras. En cualquier caso es un monitor bonito, funcional y ecológico.



Las conexiones se ubican en la parte trasera, entre las que destacan sus dos entradas de vídeo HDMI y la habitual, y cada vez menos utilizada, VGA.

Sonido de diseño

PARROT ZIK



La marca francesa Parrot y el diseñador Philippe Starck, continúan su estrecha colaboración a la hora de desarrollar productos tecnológicos. En esta ocasión presentan unos auriculares de tipo circumaural con altavoces de neodinio de 4 cm y potente sistema de cancelación de hasta 25 dB de ruido ambiental.

Estéticamente los Zik se encasillan dentro de ese tipo de productos que por su diseño no dejan a nadie indiferente. Destacan por el uso de materiales nobles en su construcción, con una estructura de aluminio cromado, almohadillas forradas en piel para los auriculares y la parte superior de la diadema, y plásticos tratados. Con un peso de 328 gramos, **los Zik son ligeramente pesados** aunque en términos generales resultan bastante cómodos, incluso tras varias horas de reproducción.

Audio sin cables

El cable de conexión de tipo cordón se conecta tanto al reproductor como a los auriculares, lo que evita el mal endémico de muchos auriculares que tienden a sufrir por esta unión. Además es posible **desprenderse totalmente de los cables gracias a la conectividad Bluetooth 2.1**, que además posibilita poder utilizar los Zik como manos libres compatible con iPhone. Tanto para alimentar el modo Bluetooth como para el sistema de cancelación de ruido **incorpora una pequeña batería de 800 mAh** que se recarga mediante la una entrada Micro USB, con una autonomía de aproximadamente 24 horas (una cuarta parte si utilizamos el Bluetooth y la función manos libres).



La baterías baterías se recargar mediante la conexión USB

Control gestual

Otro elemento diferenciador de los Parrot Zik frente a otros productos similares son sus sensores que permite silenciar o pausar la reproducción al colocarnos los auriculares alrededor del cuello y reanudarla al ponerlos de nuevo sobre la cabeza. Incluso, controla las vibraciones de la mandíbula para mejorar la calidad de la voz cuando hablamos por teléfono. Además, dispone de controles táctiles de la reproducción para subir y bajar el volumen o pasar de canción al deslizar los dedos sobre la carcasa del altavoz derecho, y de una **app para Android/iOS para ajustar las ecualizaciones de sonido a nuestro gusto**.



Los controles y conexiones se encuentran en la parte inferior de los auriculares.

AURICULARES

Parrot

www.parrot.com

357,87 €

Dimensiones / Peso
15x19,8x8 cm 328 gr

Impedancia
32 Ohms

Altavoces
Fabricados en neodinio

Respuesta de frecuencias
10Hz – 20kHz

Conexiones
Bluetooth 2.1, NFC, Micro USB, jack 3,5 mm

Funciones
Cancelación de ruido, manos libres, control táctil, app de configuración, sensor de posición

- **Sensores de control**
- **Cancelación de ruido**
- **Manos libres**
- **App de configuración**

- **Graves algo justos**
- **Precio**

Nota 7,8

Nuestra Opinión

Los Parrot Zik tienen uno de los mejores sistemas de cancelación de ruido que hemos probado, prácticamente te aíslan del exterior. Pero no son tan eficientes a la hora de eliminar la filtración de sonido hacia el exterior, pudiendo llegar a ser molesto. El sonido es limpio y está lleno de matices, pero le falta algo de contundencia debido a unos bajos insuficientes.



Calidad a buen precio

TABLET FNAC 10

TABLETA
FNAC

www.fnac.es

199.99 €

Dimensiones / Peso
175 X 257 X 10 cm / 680 gr

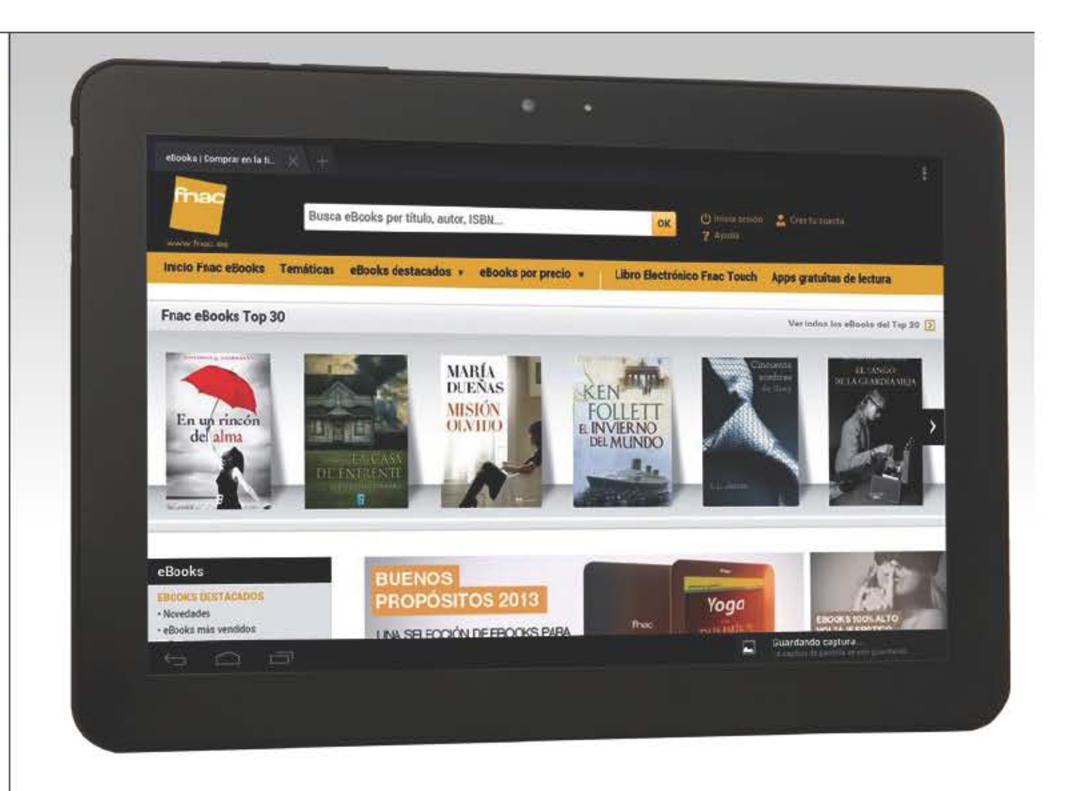
Pantalla
10,1" (25,65 cm) multi-táctil 10 puntos capacitiva, 1.280 x 800 (16:10) X-Wide VA

Procesador / Batería
Cortex A9 Doble núcleo a 1,6 Ghz + gráficos Quad Core Mali 400 / Li-ion 6.400 mAh

RAM / Almacenamiento
1 GB DDR3 / 16 GB

Sistema operativo
Android 4.0

Conexiones
Mini USB 2.0 OTG, salida HDMI (1080p), jack 3,5 mm, 802.11 b/g/n; Bluetooth v4.0 (HS); 3G



- Excelente acabado
- Capacidades técnicas que no defraudan
- Precio muy asequible
- Buena autonomía de batería

- La pantalla no integra panel IPS
- El sistema operativo no es Android 4.1 Jelly Bean

Nota 7,0

Nuestra Opinión

Para todos aquellos que ya dispongan de una tableta obsoleta o pretendan iniciarse en el uso de ellas, la Fnac 10 es una excelente alternativa, que combina unas atractivas prestaciones con un precio asequible y al alcance de casi todos los bolsillos.

Al igual que hiciera con los lectores de libros electrónicos, la gran superficie francesa lanza su tableta personalizada, con el apoyo del más importante fabricante español de este tipo de aparatos.

La Fnac 10, es una tableta desarrollada por el fabricante español Bq para su comercialización exclusiva a través de las tiendas de la gran superficie francesa. **Su acabado externo es notable**, con una elegancia, robustez, dimensiones y peso (680 gr) similares a las de un iPad. Sorprende la calidad ofrecida, muy por encima de lo acostumbrado en un equipo posicionado en torno a los 200 €.

Buenas prestaciones

La pantalla de 10,1 pulgadas capacitiva, multitáctil de 10 puntos y con resolución 1.280 x 800 (16:10) X-Wide VA, proporciona imágenes claras y definidas, con un ángulo de visión de 178º. No obstante se acusa cierta falta de contraste y saturación y, en raras ocasiones, leves efectos de "ghosting" tras permanecer fija una imagen durante largo tiempo. Pequeños detalles que para nada impiden disfrutarlos a pleno rendimiento. Por otro lado, el **microprocesador Cortex A9 de doble núcleo a 1,6 Ghz, la memoria RAM de 1 GB DDR3**, su GPU Quad Core Mali 400 a 266 Mhz y sus 16 GB de almacenamiento interno, cumplen con solvencia y fluidez. También es posible transferir contenido Full-HD 1.080p a una Tv o monitor a través de un cable HDMI y la salida compatible presente en la tableta.

El sistema operativo es Android 4.0 Ice Cream Sandwich personalizado, como es obvio, con herramientas de pasarela a servicios Fnac. Todo se alimenta de una batería de 6.400 mAh, lo que garantiza 6 horas de autonomía.

Fnac 10 se comercializa en dos variantes, una simple y más económica que únicamente integra WiFi b/g/n, y otra que incorpora además la opción 3G por unos 50 € adicionales.



Incluye dos cámaras, una frontal VGA y otra trasera con resolución de 2 megapíxeles, características que se quedan algo cortas.

Para casa y oficina

KODAK SCANMATE I940

ESCÁNER

Kodak

www.kodak.es

418,56 € Precio: Amazon.es

Sistemas operativos
7,8 x 28,9 x 10,7 cm / 1,3 kg
Sistemas operativos
Windows XP SP3 (de 32 y 64 bits), Windows Vista SP1 (de 32 y 64 bits), Windows 7 SP1 (de 32 y 64 bits)
Resolución / Conectividad
600 ppp / USB 2.0
Tamaño Máx./Mín.
216 x 1.524 mm / 80 x 52 mm
Formato de archivos
TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF



- Integración sencilla
- Almacenamiento en la nube
- Funciones automatizadas configurables
- Alimentación por USB

- Existen otros escáneres más compactos y ligeros
- Precio elevado

Nota 7,3

Nuestra Opinión

Si el tamaño compacto y peso ligero es tu prioridad principal, Kodak i940 quizás no sea la alternativa más recomendable. Si por el contrario, el espacio no es un problema, sus interesantes virtudes y su funcionalidad cloud pueden decantar la balanza a su favor.

El escáner de documentos no se encuentra entre los periféricos más populares, pues claramente se trata de un producto de nicho específico. Sin embargo, dentro del entorno empresarial es una herramienta totalmente imprescindible.

El Kodak Scanmate i940 es un dispositivo compacto conectado a la nube que convierte, de forma efectiva, documentos en papel de diferentes formatos, en archivos digitales dinámicos listos para compartir y distribuir. Este escáner ofrece velocidades de procesamiento de **hasta un máximo de 20 páginas/minuto** (40 si el escaneo es a doble cara) en color, escala de grises y blanco y negro, con una resolución óptica de hasta 600 ppp.

Funciones automatizadas

El Kodak Scanmate i940 es compatible con controladores TWAIN, ISIS y WIA, de modo que la integración con el software y sistemas de otros usuarios es relativamente sencilla y asequible. Sin ir más lejos, dichos usuarios pueden **cargar documentos escaneados directamente por correo electrónico**, Microsoft Sharepoint, servicios de almacenamiento en la nube, carpetas en red y otras aplicaciones de software. De esta manera se mejora e incentiva el trabajo en equipo y el uso compartido de documentos con compañeros y clientes. Gracias al software Smart Touch, **es posible configurar procesos de varios pasos en una sola pulsación**, como por ejemplo, escanear un documento a PDF y enviarlo por correo electrónico. Estas acciones programadas se invocan seleccionando un número de función mediante el botón de desplazamiento del ScanMate.



La bandeja de entrada de papel admite una gran variedad de formatos. La conexión USB permite alimentar el dispositivo.



Un mes con...
HTC Desire X

Hemos pasado unas semanas exprimiendo este interesante smartphone de gama media. Con una prestaciones comedidas, cumplirá con las expectativas de la gran mayoría de usuarios.



Por:
Iván Muñoz

HTC

www.htc.com/es

Dimensiones / Peso
11,8 x 6,2 x 0,9 cm/ 114 gr
Pantalla
LCD de 4" (800 x 480 píxeles)
Procesador
Qualcomm Snapdragon MSM8225 1 GHz doble núcleo
Almacenamiento
4 GB
Conexiones
Auriculares, Bluetooth 4.0, WiFi, SIM estándar, Micro SD
Cámara
5 Mpx con flash LED

Precio **329 €**

Mis otros dispositivos
• Apple iPhone 4



LO MEJOR & LO PEOR

- Dimensiones y peso
- Autonomía
- Audio Beats

- Apariencia débil
- No graba vídeo HD

Eclipsados por los terminales de gama alta, en ocasiones nos olvidamos de esos modelos del segmento intermedio capaces de suplir ampliamente **las necesidades de la gran mayoría de usuarios**. Este es el caso del HTC Desire X, un coqueto terminal de precio intermedio que me ha acompañado durante las últimas cuatro semanas.



Cómodo

Estéticamente el Desire X sigue las pautas de diseño característicos de los últimos modelos de HTC, con un diseño curvado de lo más acertado. **Pesa sólo 114 gramos** e integra una pantalla LCD de 4 pulgadas sin Gorilla Glass, aunque durante el tiempo de uso no he notado ningún daño siginificativo a pesar de llevarlo siempre en el bosillo. **Su resolución de 800 x 480 puntos, puede parecer algo escasa** en comparación con os modelos de gama superior, pero no por ello deja de mostrar una buena definición, con unos colores vivos y buen nivel de brillo y contraste. La versión de Android instalada es la 4.0.4 y no parece, al menos al corto plazo, que Jelly Bean llegue hasta su pantalla. Gracias a su **procesador Snapdragon de doble núcleo a 1 GHz** y sus 768 MB de memoria RAM el sistema se mueve con fluidez, incluso con varias aplicaciones en uso, sin ralentizaciones de consideración, más allá de algún pequeño parón motivado más por la capa sense, habitual de los smartphones HTC, que por el rendimiento del terminal.

> "Con un uso de datos moderado, mezcla de redes WiFi y 3G, y alguna llamada, pude utilizar el Desire X durante casi dos días"



Cuenta con una cámara frontal de 5 Mpx que, soprendentemente, no permite grabar vídeo HD.

Sony Action Cam HDR-AS15

Esta es la primera incursión de la marca japonesa en el terreno de las videocámaras de consumo para deportistas.



Por:
Ricardo Gómez

Sony

www.sony.es

Dimensiones
2,5 X 4,7 X 8,2 cm

Sensor:
CMOS Exmor® R de 1/2,3" (7,77 mm) con retroiluminación

Óptica
Carl Zeiss f2,8 - 15,3 mm

Precio 320 €

La Sony Action Cam HDR-AS15 cuenta con una lente firmada por Zeiss, estabilizador de imagen Steady Shot y un **sensor CMOS Exmor R de gran sensibilidad**. Otra de las ventajas de esta pequeña cámara es que permite grabar vídeo en dos modos de slow motion (a 60 o 120 imágenes por segundo, pero sin audio), lo que proporciona unas imágenes perfectas para los deportes de más acción, donde los movimientos son muy rápidos.

Para poder usar esta cámara en diferentes entornos **es preciso contar con los accesorios adecuados**. El paquete básico dispone de dos soportes adhesivos, para superficies planas o curvadas, una zapata, y una carcasa acuática que resiste inmersiones hasta 60 metros. Además de dos bandas para sujetar el dispositivo a la cabeza, un trípode de pequeño y una montura para el manillar de una bici o moto.



Mis otros dispositivos
- **Canon XA10**
- **Canon Powershot G10**



- **Autonomía**
- **Vídeo Full HD**
- **Rosca estándar**
- **Opción de manejo remoto desde un smartphone**

ZTE Skate Pro

Un terminal Android de gama baja, indicado para los que empiezan, que hace justo lo que se espera de él.



Por:
Virginia Vallés

ZTE

www.telefonica.es

Dimensiones / Peso
123 x 63,5 x 10 mm / 130 gr

Procesador
ARM Cortex A5 1 GHz

Sistema operativo
Android 4.0

Precio 180 €

No todo el mundo necesita un smartphone de gama alta. Hay muchos usuarios que con un terminal asequible de gama baja o media tienen suficiente, o incluso otros que necesitan un segundo terminal para otra línea personal o para el trabajo. Para todos ellos, este ZTE Skate Pro puede ser una buena opción.

El fabricante lleva tiempo haciendo terminales que se venden con otras marcas, así que su experiencia está garantizada. **El Skate Pro es cómodo en el día a día gracias a su pantalla de 4 pulgadas** y a su tamaño contenido. Quizá no tenga la última tecnología, pero después de unos días con él te puedes llegar a acostumbrar. Tal vez **no sea el terminal más avanzado del mundo**, pero cumple de sobra con su cometido.



Mis otros dispositivos
- **Samsung Galaxy S II**



- **Asequible**
- **Robusto y resistente**

- **Pantalla**
- **Procesador limitado**





Todo lo que necesitas saber para comprar

Barras de sonido

SUBWOOFER
Potencia los sonidos graves de la barra. El altavoz mueve el aire en el interior de la caja para reproducir las frecuencias más bajas.

ALTAVOZ FRONTAL
Reproduce el audio del canal central del sistema. Proyecta el sonido directamente desde la barra hasta el espectador. Reproduce gran parte de los diálogos de las películas.

TWEETER
Los tweeters se encargan de reproducir las frecuencias altas. Son indispensables para lograr unos agudos que aporten brillo al sonido.

DISPLAY
Indica la entrada trasera que se está usando, así como el modo predefinido de sonido que se ha seleccionado.

BOTONES DE CONTROL
Aparte de encender y apagar la unidad, se usan para escoger la fuente de sonido y cambiar sus ajustes.

ALTAVOZ PARA SURROUND
Los altavoces más externos de la barra proyectan el sonido hacia los laterales de la sala. De este modo, se genera un efecto envolvente.

Las barras de sonido son la mejor opción cuando se quiere mejorar el sonido del televisor de una manera sencilla y barata. Por su tamaño y diseño están pensados para instalarse fácilmente e integrarse discretamente con la pantalla.

Las nuevas tecnologías están dando lugar a televisores con unos grosores mínimos. Esto puede parecer una ventaja en cuanto a espacio y posibilidades de colocación, pero representa un problema a la hora de conseguir un sonido potente. Para lograr graves profundos, son indispensables unos altavoces grandes y una cavidad hueca en donde resuenen las ondas, lo que es imposible en un televisor de sólo 3 centímetros de grosor. En estos casos, una barra de sonido te ayudará a mejorar la calidad del audio de tu televisor.

Potencia y algo más

El dato que más llama la atención de una barra de sonido a primera vista es la **potencia**. Realmente es un factor muy importante a la hora de decidirse por una u otra. A partir de 150 W se considera una cifra razonable pero, como ocurre con todos los dispositivos de audio, no basta con leer las especificaciones. Si se tiene la oportunidad de **probar antes de comprar**, mucho mejor. A iguales características, una barra puede tener mejor sonido que otra dependiendo de la calidad de los materiales de fabricación y de la tecnología usada. Es importante que incorpore todo tipo de **conexiones de entrada**. De este modo, podrás usar la que más te convenga y conectar más fuentes de sonido. Para reproducir audio de smartphones y tabletas, lo mejor es usar **Bluetooth**. El diseño estrecho de las barras de sonido limita el tamaño de los altavoces, por lo tanto, si quieres unos graves potentes, deberás hacerte con un modelo que incorpore **subwoofer** externo. Si el cableado te supone un problema, elige un modelo que sea **inalámbrico**. Ten en cuenta que si quieres mantener encendidos los altavoces del televisor, debes usar una entrada analógica para la barra, ya que el retardo que producen las conexiones digitales hará que se escuche con eco. La mayoría de las barras de sonido incluyen **mando a distancia** para poder controlar funciones como el encendido, volumen y ajustes predefinidos de sonido.



Cuando el espacio es un problema, existen soluciones como esta ingeniosa barra de Maxell. Está diseñada para ser situada debajo del televisor a modo de pedestal, así se ahorra espacio y pasa desapercibida.

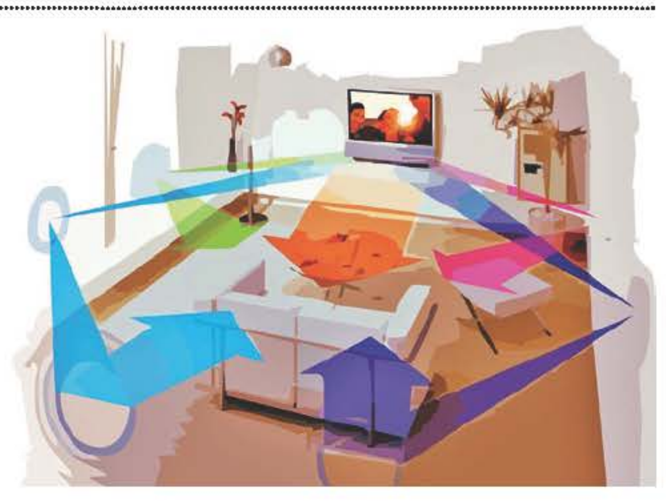


Tu equipo de música

Aparte de su uso habitual, que es el de mejorar el sonido del televisor, las barras también se pueden usar como amplificador de otras fuentes de sonido. Conectando un reproductor de CD, una memoria USB o, incluso, un iPod, puedes convertir una barra de sonido en tu equipo de música principal.

Sonido 3D

Para crear la sensación de sonido envolvente, las barras acentúan el efecto estéreo, generan retardos y proyectan el audio en diferentes direcciones. Para ello, es importante que las dos paredes laterales se encuentren a la misma distancia de la barra. En la práctica nunca llega a ser un sistema 5.1, pero sí que es mejor que un 2.1 y suficiente para llenar toda la estancia cuando la instalación de altavoces satélite no es posible.



Las mejores ofertas del mercado...

Bose	Solo TV Soundsystem	399,00 €
Bose	Cinemate 1 SR	1.599,00 €
Energy Sistem	200	89,95 €
Energy Sistem	300	109,00 €
Harman Kardon	SB 16	379,00 €
JBL	SB 100	249,00 €
LG	NB2020A	92,07 €
LG	NB3520A	211,47 €
LG	BB5520A	549,00 €
Panasonic	SCHTB20	249,00 €
Panasonic	SCHTB550EGK	419,95 €
Philips	CSS2123	139,95 €
Philips	HTL5120	269,10 €
Samsung	HWE350	148,72 €
Samsung	HWE450	263,12 €
Samsung	HWE551	399,00 €
Sony	HT-CT60	143,95 €
Sony	HT-C260	278,96 €
Thomson	SB 200i	182,90 €
Yamaha	YAS101	263,12 €
Yamaha	YAS201	351,12 €
Yamaha	YHT-S401	439,12 €

FUENTE: Fnac.es y pixmania.com



Tecnología punta

El modelo CineMate 1SR, de Bose, integra la tecnología de altavoces Phase Guide que en combinación con el sistema True Space, logran dirigir el sonido y crear un efecto envolvente. La barra se calibra automáticamente por medio del sistema Bose Adaptiq, que analiza la sala en la que está instalada y, en función de su tamaño, la forma y el lugar desde el que emite, busca siempre el mejor sonido posible.

Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

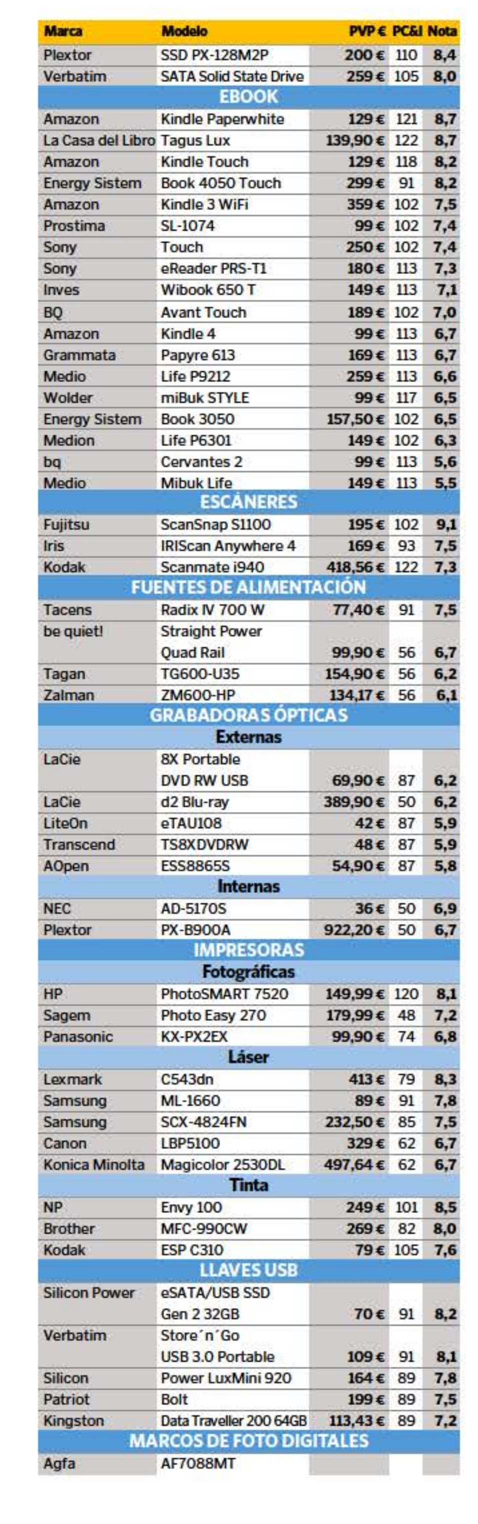
1. Que incluya ajuste para sincronizar audio y vídeo, así se evitan desfases.
2. Si tienes pensado usarla también como equipo de música, procura que incorpore más entradas de audio o un dock.
3. Intenta probarla antes de comprar. Además de potente, debe escucharse brillante y limpio.
4. Que soporte entrada 5.1 o 7.1. La emulación no sonará del todo real pero sí mejor que un 2.1.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	XPS Lounge 2.1	49,90 €	61	6,6
AURICULARES				
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
NZXT	Lexa	129 €	54	7,4
COLORSit	Atrix 9003	61,25 €	54	6,2
CoolerMaster	Mystique 631	78,27 €	54	6,2
Tacens	Tango Pro	51,22 €	54	5,0
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	114	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Nikon	Coolpix S9300	329 €	114	7,2
Casio	Exilim EX-ZR200	249 €	121	7,2
Sony	DSC- WX 100	250 €	121	6,8
Nikon	Coolpix S6300	149 €	121	6,6
Canon	SX160 IS	189 €	121	6,5
Panasonic	Lumix DMC-SZ1	359 €	121	5,9
Samsung	ST200F	139 €	121	5,9
Fujifilm	Finepix T400	119,99 €	121	5,7
Olympus	VR 340	109,99 €	121	5,4
Benq	GH 200	129 €	121	5,0
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	External Hard Drive eSATA & USB Combo	173,99 €	73	7,3
Peekton	PeekBOX 40 Multimedia 500GB	109 €	75	7,2
A-Data	Superior SH93	86 €	88	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
PNY	SSD 120 GB	165 €	113	9,0
Samsung	SSD 830 series	320 €	111	8,5



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Plextor	SSD PX-128M2P	200 €	110	8,4
Verbatim	SATA Solid State Drive	259 €	105	8,0
EBOOK				
Amazon	Kindle Paperwhite	129 €	121	8,7
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	122	8,7
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
Energy Sistem	Book 3050	157,50 €	102	6,5
Medion	Life P6301	149 €	102	6,3
bq	Cervantes 2	99 €	113	5,6
Medio	Mibuk Life	149 €	113	5,5
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
be quiet!	Straight Power Quad Rail	99,90 €	56	6,7
Tagan	TG600-U35	154,90 €	56	6,2
Zalman	ZM600-HP	134,17 €	56	6,1
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
LiteOn	eTAU108	42 €	87	5,9
Transcend	TS8XDVDRW	48 €	87	5,9
AOpen	ESS8865S	54,90 €	87	5,8
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Panasonic	KX-PX2EX	99,90 €	74	6,8
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Samsung	SCX-4824FN	232,50 €	85	7,5
Canon	LBP5100	329 €	62	6,7
Konica Minolta	Magicolor 2530DL	497,64 €	62	6,7
Tinta				
NP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
Kodak	ESP C310	79 €	105	7,6
LLAVES USB				
Silicon Power	eSATA/USB SSD Gen 2 32GB	70 €	91	8,2
Verbatim	Store´n´Go USB 3.0 Portable	109 €	91	8,1
Silicon	Power LuxMini 920	164 €	89	7,8
Patriot	Bolt	199 €	89	7,5
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT			

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

1º SAMSUNG GALAXY S
SAMSUNG
902 172 678
www.samsung.com/es
595€ **2**

Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

7,90
kFree Office +0,05
noria interna
anula ranura micro SD) +0,05
8,0 **1**
7,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
	MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
AOC	Myplay I2757FM	349 €	122	8,5
Philips	234CL2SB	269 €	99	8,5
Eizo	FlexScan S2432W	1.050 €	73	8,3
LG	W3000H-BN	1.148 €	86	8,2
LG	Led M2380	249 €	110	8,0
AOC	Portable USB Monitor	169 €	115	7,9
Philips	221TE2LB/01	269 €	103	7,8
ViewSonic	VX2336s-LED	199 €	111	7,7
Samsung	B2030	129 €	89	7,5
LG	W2452V	399 €	73	7,4
AOC	2236VW	159 €	88	7,3
BenQ	V2420	229 €	85	7,2
BenQ	V2400 Eco	219 €	83	7,2
LG	W2363D	379 €	97	7,2
Samsung	SyncMaster XL2370	249 €	83	7,2
AOC	2434Pw	209 €	83	7,1
LG	W2261V	299 €	71	7,0
Fujitsu Siemens	ScaleoView Q22W-1	449 €	65	6,9
LG	L226WA-SN	299 €	54	6,9
Philips	Brilliance 230C1	199 €	83	6,8
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8
Verbatim	MediaShare	299 €	101	7,4
iTian	Square One	384 €	72	7,2
Gigabyte	NAS External Hard Drive 1 TB	199 €	93	6,8
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
Sony	Vaio Tap 20	1.000 €	122	7,5
HP	Envy TS 23-D004ES	1.399 €	121	7,5
MSI	Wind Top AE2410	1.180 €	110	6,5
Packard Bell	OneTwo L5871	899 €	110	6,1
HP	TouchSmart 520	799 €	110	6,0
ASUS	ET2400INT	999 €	110	5,7
Dell	Inspiron One 2320	599 €	110	5,2
Barebones				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	7,9
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Sony	VPC-P11S1E	899 €	91	8,2
HP	Mini 210	299 €	86	8,1
Asus	Lamborghini Desigh EEE PC VX6	599 €	97	7,8
HP	Compaq Airlife 100	229 €	92	7,8
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Airis	Nyos 100	269 €	79	8,2
Asrock	Ion 3D Series	400 €	99	8,2
Zotac	ZBOXHD-ND22	199 €	94	8,1
Giada	A50	344 €	102	8,1
Zotac	ZBOX HD-ID11	169 €	91	7,9
Acer	TravelMate B113-M	588,82 €	117	7,8
Intel	NUC DC321BY	450 €	121	7,3
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Fujitsu	Lifebook S761	1.185, 90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
Dell	Studio XPS Desktop	799 €	76	8,5
Mountain	Performance i7	1.025 €	80	8,3
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
Asus	E35M1-PRO	134 €	99	8,6
Gigaset	F2A85X-UP4	130 €	119	8,5
ASRock	X58 Extreme3	125 €	88	7,9
Gigabyte	GA-Z68AP-D3	141,90 €	105	7,7
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	7,1
All in One	Internet to TV Link 500	89 €	119	7,0
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
Energy Sistem	3D HD Media P 6608	119 €	115	8,2
Philips	Gogear sounddot MP3	19,99 €	117	7,8
Archos	Archos 32	149,99 €	100	7,8
Sony	Sony - NWZ-X1060 32 GB	269,99 €	93	7,8
Samsung	Galaxy S WiFi 4.2	199 €	114	7,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	5,9
Energy Sistem	Smart TV Box	94,90 €	119	5,8
Mygica	Enjoy TV Nano	109 €	119	5,7
Inves	Smart TV 101	159 €	119	5,6
DMTECH	DM-Smart TV	99 €	119	4,6
Engel	EN 1007M	149 €	119	4,3
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
Vonets	VAR11N	37 €	121	8,1
TP-Link	TL-MR3020	35,99 €	116	7,8
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
APC	Smart-UPS SUA1000i	463,98 €	64	7,4
SINTONIZADORES TDT				
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
Kworld	KW-DVB-T 395U	29,95 €	93	7,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Hauppauge	myTV 2GO-m	99 €	116	5,5
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Huawei	Ascend P1	384 €	120	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
HTC	One X	649 €	115	7,7
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
HTC	Desire	399 €	94	6,9
Motorola	Milestone	Según operador	94	6,9
HTC	One S	549 €	115	6,6
Orange	Stockholm	Según operador	111	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	6,3
Samsung	Nexus	559 €	115	6,3
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	6,2
Sony	Xperia P	459 €	115	5,9
TABLETA				
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Lenovo	ThinkPad Tablet	588, 82 €	114	8,1
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	118	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Samsung	Galaxy tab 10,1"	561 €	105	7,0
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	7,0
Motorola	Xoom	499 €	105	6,9
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	6,9
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	6,8
Toshiba	Toshiba AT200	399 €	118	6,6
Asus	Nexus 7	249 €	118	6,2
Sony	Tablet S	399 €	118	6,2
Samsung	Galaxy Tab 2 10.1	439 €	118	6,1
Archos	10.1 XS	379,99 €	118	5,8
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
AMD	Radeon 7970	499 €	110	8,6
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4
Hercules	Dualpix HD Webcam	39,90 €	48	6,2



Android también en tu cámara

¿Te imaginas poder hacer fotos con un zoom 21x, geoposicionarlas, subirlas instantáneamente a Dropbox o Instagram y luego jugar una partida a Angry Birds? Pues eso es lo que permite la Samsung Galaxy Camera.

Samsung ha unido en un mismo dispositivo dos cosas que sabe hacer muy bien: smartphones y cámaras fotográficas. El resultado es la Galaxy Camera, un gadget con el que hacer fotos mientras disfrutas de todas las ventajas de Android. Por ahora, además, puede presumir de ser la única cámara a la venta con el sistema operativo de Google, ya que aún faltan unos meses hasta que empiecen a llegar las siguientes. Pero su actitud rompedora no se queda sólo en el hecho de tener dentro Jelly Bean (una versión de Android que ni siquiera tienen aún algunos de los smartphones más modernos), sino que también cuenta con WiFi y 3G para que, ya sea mediante conexión inalámbrica o mediante tarjeta micro SIM, puedas compartir tus fotos nada más hacerlas o consultar, por ejemplo, tu correo o las redes sociales estés donde estés.

¿Y como cámara qué?

Tener Android, conexión a Internet, un diseño bonito y una pantalla táctil está muy bien, pero al fin y al cabo estamos hablando de una cámara de fotos, y en este terreno la Galaxy Camera tampoco se acobarda. También hay que decir que funciona bien y con condicio- favorables, a tiene un sensor gapíxeles que ecialmente gran- a a pensar que lique una reduc- ediante software, ondo no es rele- calidad final de la pantalla del iena.

La cámara cuenta con un modo automático que permite seleccionar distintas opciones especiales que podrás elegir según la escena que quieras fotografiar para asegurarte una buen foto con poco esfuerzo. Funciona bien pero se te quedará corto si buscas algo más, un extra que te pueden dar los modos manuales que tendrás que programar, eso sí, con la pantalla táctil, algo que resulta un poco incómodo, al menos hasta que te acostumbras. A pesar de todo, no esperes los resultados profesionales, pero sí instantáneas de alta calidad y colores muy vivos.

El principal inconveniente lo encontramos en el precio: 499€. Una cantidad excesiva si tenemos en cuenta que no estamos ante una réflex ni tampoco ante un smartphone de última generación.

“El principal inconveniente lo encontramos en el precio: 499€. Excesivo si tenemos en cuenta que se trata de una compacta”



Tiene un muy buen zoom óptico 21x con el que podrás capturar objetos lejanos sin perder calidad.

¿Qué aporta Android?

El hecho de integrar Android 4.1 como sistema operativo puede parecer algo accesorio, sin embargo, no sólo es el hecho diferenciador de esta cámara, sino que resulta fundamental. No evidentemente para hacer fotos, pero sí para conformar un conjunto que hace de este gadget algo único y muy funcional.

De entrada, vas a poder compartir tus fotos nada más hacerlas, mandarlas por correo electrónico, publicarlas en las redes sociales o almacenarlas en Dropbox. Eso por no hablar del editor que viene incluido con la cámara y que permite hacer ligeros retoques o aplicar efectos especiales a las imágenes. Por supuesto, puedes descargar aplicaciones de Google Play (como Cameza Zoom FX, por ejemplo) con las que sacar aún más partido de la cámara.

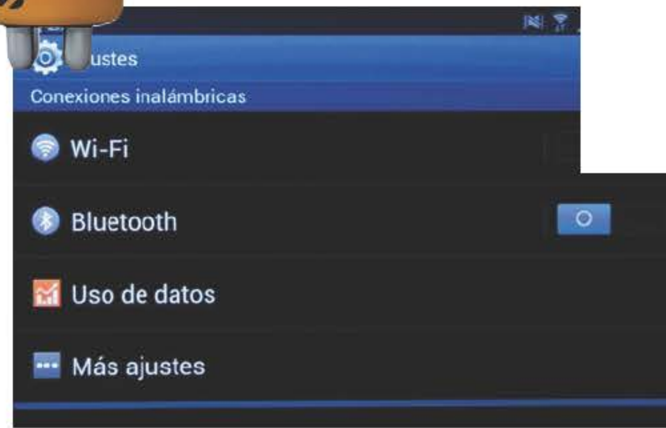
Tener un “cerebro” como Android también hace posible que puedas llevar música en tu microSD y reproducirla cuando estés de viaje; instalar los mismos juegos que llevas en tu smartphone y echar un partida cuando te aburras; consultar tu correo electrónico y enviar emails... En resumen, todo aquello que puedes hacer ya con tu teléfono móvil (excepto llamar), pero ¡con una cámara de fotos!





Conexiones

Ya hemos mencionado que esta cámara dispone de WiFi y 3G siempre que uses una tarjeta micro SIM con tarifa de datos (puede ser la misma que tengas en tu móvil, por ejemplo). Esto abre un mundo de posibilidades que irás descubriendo poco a poco, pero si eres adicto a las redes sociales o a Instagram ya puedes intuir algunas de ellas. Al no estar asociada a ninguna compañía podrás insertar la tarjeta de cualquier oper
Pero Galaxy Camera n
queda sólo en Interne
pone también de Blue
mini HDMI, ranura par
microSD, mini USB y s
minijack de 3,5 mm. J
todo esto encontramo
que te permite geoloc
las fotos instantáneam
(con el nombre del lu
y mediante coordenac
y que resulta de much
utilidad en las búsque
Internet, ya que ayuda
estas ofrezcan tambié
do localizados.



Si no quieres gastar megas de la tarifa de datos, o simplemente no la tienes, aprovecha las redes WiFi que encuentres a tu paso.

Cuestión de tamaño



p
se parece más a una cámara CSC que a la típica compacta de viaje. Durante el tiempo que la hemos usado hemos probado a llevarla en el bolsillo de un abrigo, algo que al cabo de un rato resultaba bastante incómodo.
Tampoco destaca por su ergonomía. Cuenta con una buena empuñadura recubierta con un

quieres usar la mano izquierda para sujetar la cámara.
El diseño es muy estilizado, con buenos acabados curvados y una imagen muy atractiva que se ve destacada por el contraste entre el color blanco del cuerpo y el negro de la parte focal.

Pantalla táctil para manejar modos manuales

Otra de las partes destacables de esta cámara inteligente o "smartcam" es la pantalla, que además de medir 4,8" (por mucho que te contemos no serás consciente de su tamaño hasta que la tengas en la mano) es táctil. Por eso, si estás acostumbrado a hacer fotos con el móvil te sentirás como pez en el agua, ya que permite enfocar una determinada zona de la imagen pulsando en ella; ajustar las diferentes funciones de los programas manuales (algo no demasiado cómodo, la verdad); e incluso hacer la propia foto pulsando sobre la pantalla.
Con una resolución de 1280 x 720 estamos ante un display igual al que monta un Galaxy SIII, perfecto para apreciar la viveza de color con que toma las fotos, para ver vídeos (de elaboración propia, de YouTube o incluso películas) o para disfrutar de los mejores juegos disponibles en Google Play.



Para manejar los modos manuales de la cámara hay que utilizar la pantalla táctil, algo que resulta complicado y engorroso.



Edición de fotos

Una vez tengas tus fotografías, puedes aplicar pequeños retoques sin salir de la propia cámara usando la aplicación que permite editar las imágenes. Es posible corregir el color, recortar, reducir ojos rojos... y utilizar ciertos efectos que transforman las fotos en lienzo, póster, cómic, dibujo en carboncillo. Si quieres más, en Google Play tienes miles de aplicaciones de retoque disponibles con cientos de efectos y posibilidades de edición.

Control por voz

Otra opción interesante es la que permite controlar la cámara usando la voz. Si, por ejemplo, quieres tomar una instantánea usando el temporizador, puedes dejar la cámara colocada, irte a posar y "decirle" a la Galaxy Camera que ponga más zoom, que inicie la cuenta atrás o directamente que dispare.



Para comenzar la conversación con la Galaxy Camera tienes que ser educado y no olvidarte de decir "Hola Galaxy".

Con la mejor cara



Gracias a Best Face ser acabaron las malas caras y los ojos cerrados, incluso en las fotografías de grupo.

Mención aparte merece la herramienta "Best Face", con la que se acabaron frases del tipo: "borra esa foto que he salido fatal" o "es que siempre cierras los ojos cuando hago la foto". Básicamente, lo que hace es recurrir a la opción de reconocimiento facial y la combina

con las imágenes t
en ráfaga (5 fotos c
consecutiva). De e
basta con pulsar e
cualquiera de las c
aparezcan en la fo
binar" en la ráfaga
la expresión que m
Automáticamente,
sustituirá una cara
para que el resulta
perfecto. Lo intere
función es que fur
en fotografías de g
varias caras.



¿También consola?

Pues aunque pueda parecer rizar el rizo, es posible jugar, y bien, sino que los juegos van con una enorme fluidez (gracias



La Galaxy Camera mueve sin problemas los juegos más actuales de Google Play.

WHATSAP

Comparamos las dos mejores aplicaciones de mensajería para descubrir lo mejor y lo peor de cada una de ellas. ¿Conseguirá LINE destronar a WhatsApp?



PP VS. LINE

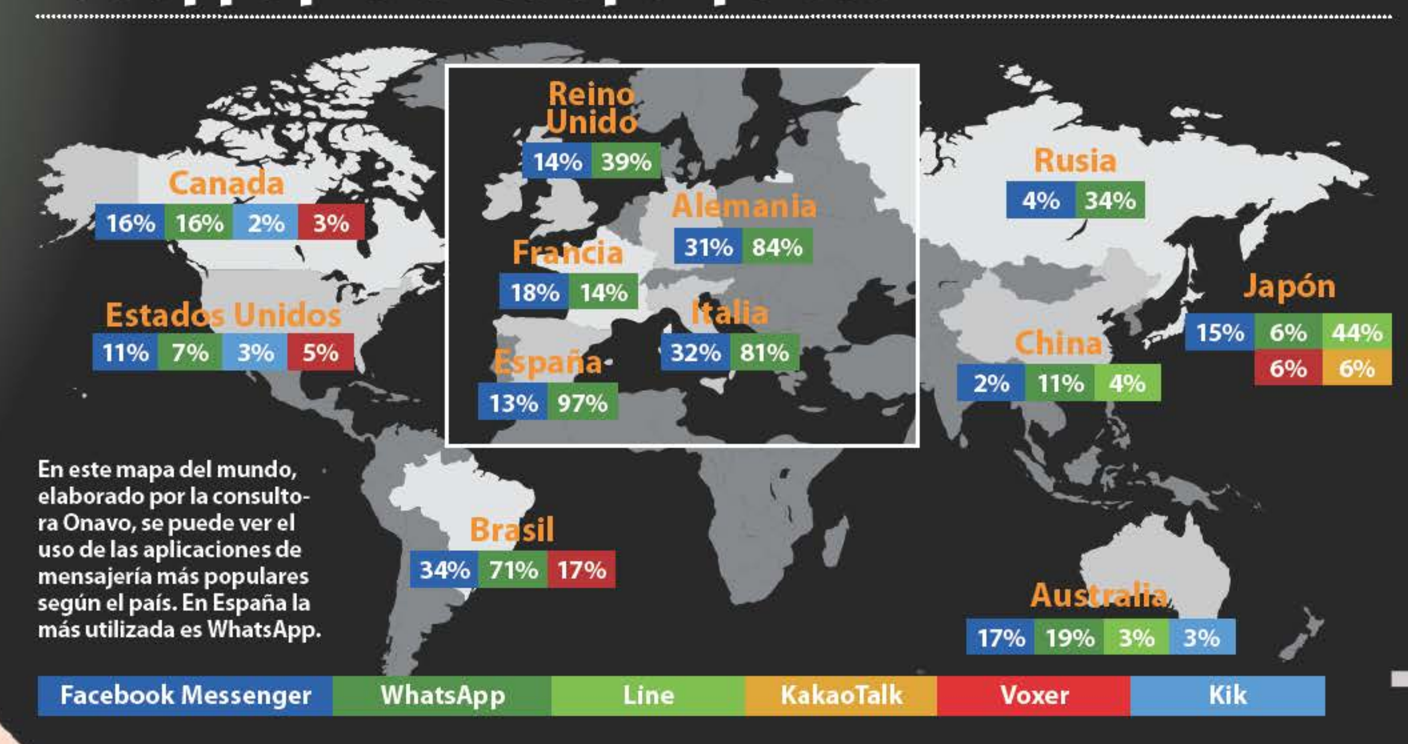
La pasada Nochevieja, WhatsApp batió todos sus récords al registrar el envío de 18.000 millones de mensajes en todo el mundo, de los cuales 11.000 millones fueron salientes y 7.000 entrantes (la diferencia entre ambos estriba en los enviados a grupos). A pesar de todo, los SMS, siguen resistiendo, ya que según datos de Telecom&Media, se habrían enviado unos 50.000 millones durante la noche de fin de año. Algo que ocurrió completamente a la inversa en España donde, según Vodafone, crecieron un 42% los datos móviles con respecto a las mismas fechas de 2011, mientras que se mandaron menos SMS, con una caída del 53% en Nochevieja y del 25% en Nochebuena.

El auge de las apps

Con la generalización de los smartphones y las tarifas de datos, se han popularizado enormemente las aplicaciones de mensajería instantánea. Raro es el teléfono donde no encontramos WhatsApp, LINE, ChatON, SpotBros…, algo de lo que son muy conscientes las operadoras de telefonía, que se han visto obligadas a ofrecer tarifas de SMS ilimitados o a dar por perdido un negocio que hasta hace poco les generaba pingües beneficios. Algunas, incluso, se han unido para crear Joyn, una app que no termina de despegar debido a ciertos fallos dentro de la propia herramienta y a un número de usuarios bastante reducido.
Las cifras hablan por sí solas: 100 millones de usuarios de WhatsApp (más de 10 sólo en España); casi 90 millones para Line, que se lanzó en junio de 2011; el precio de los SMS ha bajado un 31,4% en un año (entre junio de 2011 y junio de 2012), el mayor descenso registrado nunca para este servicio; el uso de estas aplicaciones supone cerca del 20% del ancho de banda en móviles… Y visto el aumento del interés por estas herramientas, hemos enfrentado a las dos más populares, LINE y WhatsApp, para descubrir qué ofrece cada una y cuáles son sus puntos fuertes y débiles. ¿Quieres conocerlos?

> “Estas aplicaciones están enterrando a los SMS, que hasta hace poco suponían el 35% de los ingresos de las operadoras”

Las apps preferidas por países



En este mapa del mundo, elaborado por la consultora Onavo, se puede ver el uso de las aplicaciones de mensajería más populares según el país. En España la más utilizada es WhatsApp.

WhatsApp



Se lanzó en agosto de 2009 y ni fue la primera ni tampoco la más completa, pero sí la más sencilla de usar y también la que más ha calado entre los usuarios. Basta con descargarla, introducir un código que recibes en tu teléfono y lista para usarla. Ella sola se encarga de cotejar tu lista de contactos y decirte cuáles de ellos usan WhatsApp. La gran cantidad de personas que la tienen instalada en su móvil es una de sus mejores bazas.

Sus desarrolladores son dos extrabajadores de Yahoo!, Jan Koum y Brian Acton. Trabajan junto a otras 30 personas y piensan que su éxito se debe a la calidad del producto que ofrecen y no al ahorro de costes para el usuario.

1 Precio

Cuesta 0,89 céntimos en iOS y es gratuita en el resto de plataformas durante el primer año. Después tendrás que pagar la misma cantidad si quieres seguir utilizándolo, aunque esto es algo que no todo el mundo sabe. Para facilitar el cobro, en WhatsApp acaban de adoptar el sistema de pagos de Google Play.



2 Plataformas

WhatsApp puede presumir de ser la única app de mensajería multiplataforma, disponible en iOS, Android, Windows Phone, BlackBerry, Symbian y Nokia S40. Esto es un aliciente para los usuarios, que saben que la inmensa mayoría de sus contactos pueden utilizar la aplicación.



3 Estatus

Tanto para saber la última vez que un contacto estuvo conectado como para tener constancia de si nos están escribiendo, no hay nada como WhatsApp. En LINE es posible saber si nuestro mensaje ha sido leído, pero no cuándo una persona se ha conectado por última vez.



4 Consumo de RAM

Aunque no es una barbaridad, LINE consume más memoria RAM que WhatsApp. En principio esto no supone un problema, pero para teléfonos con una RAM limitada puede ser un pequeño inconveniente que ralentice otras operaciones más importantes.

Configuración	Procesos: 1, servicios: 0	16MB
Facebook	Procesos: 1, servicios: 1	20MB 58:07
WhatsApp	Procesos: 1, servicios: 1	9.3MB 57:43
LINE	Procesos: 1, servicios: 1	17MB 56:43

5 Sencillez de uso

La interfaz de WhatsApp es un poco más intuitiva que la de LINE, aunque ambas son muy sencillas y completas. Sin embargo, en este caso todo resulta más "directo" a la hora de comenzar un chat y de ubicar los botones que se usan para introducir iconos, responder, etcétera.

6 Caídas del servicio

En los últimos meses han sido demasiado frecuentes los problemas con el servicio de WhatsApp: varías caídas, modificaciones del estatus de los usuarios, retraso en el envío de los mensajes… Algunos los achacan a la limitación de los servidores, pero la razón no está nada clara. Al ser de pago, esto no debería suceder.



7 Interfaz

Es tremendamente intuitiva, todo está a mano y no hay lugar para la confusión. Esta es una de las claves del éxito de WhatsApp, y es que incluso personas que no tienen ni idea de cómo usar un smartphone, se manejan perfectamente con esta herramienta. No tiene los extras de LINE, por lo que es simplemente escribir, enviar y listo, sin posibilidad de complicaciones.

8 En negocios y tiendas

Ante la fiebre del "guasapeo", muchos negocios se han decidido a utilizar WhatsApp como herramienta para interactuar con los consumidores. De hecho, ya hay locales de comida a domicilio que permiten realizar el pedido mediante WhatsApp y servicios de atención al cliente.



LINE



Sus orígenes están en el terremoto que afectó a Japón en marzo de 2011, a causa del cual se interrumpieron los servicios de telefonía. Ante la imposibilidad de comunicarse, varios trabajadores de la empresa NHN desarrollaron LINE para poder hablar entre ellos. Funcionó tan bien que en junio de ese mismo año se puso a disposición de todos los usuarios. La mayor parte de su mercado corresponde a Asia, pero en España se está implantando muy deprisa. June Cha, jefa de negocio de NHN, asegura que quieren aprovechar su experiencia en Internet para ofrecer un todo en uno con su app, de la que lo más utilizado es el servicio de mensajería, seguido de los Stickers.

1 Seguridad

Aunque tras tener algún que otro problema, WhatsApp ha comenzado a cifrar los mensajes, los expertos en seguridad mantienen que esto es insuficiente y poco eficaz. De hecho, una de las cosas que más se destacan de LINE es la seguridad y privacidad que conforman el ADN de esta app.



2 Llamadas

Con LINE es posible realizar llamadas VoIP entre los contactos que usan la herramienta. La calidad es bastante aceptable, son gratuitas y son un gran punto a su favor, ya que WhatsApp no ofrece esta posibilidad. Eso sí, algunos operadores como Yoigo cobran estas opciones aparte de la tarifa normal.



3 Privacidad

LINE ofrece un punto más que WhatsApp en cuanto a las opciones a la hora de configurar nuestra privacidad. Es posible elegir si quieres que personas que tienen tu número de teléfono te añadan como contacto; qué amigos ven tu Timeline; si utilizas una contraseña para bloquear el acceso…



4 Añadir contactos

Aunque en ninguna aplicación de este tipo es complicado añadir nuevos contactos, LINE va más allá y además de recomendarte personas con las que alguna vez has tenido algún contacto, permite añadir contactos mediante códigos QR o con la ID pública de cualquier usuario de LINE.



5 Stickers

LINE lleva el uso de los emoticonos al extremo con los "Stickers", una especie de emoticonos gigantes de estilo manga y completamente surrealistas. Muchos se incluyen de forma gratuita, pero si quieres más tendrás que comprarlos. La mayoría cuestan 1,79 €.



6 App para PC

Además de llevarlo en tu móvil, LINE cuenta con un pequeño programa para PC con el que puedes seguir en contacto con tus amigos. El funcionamiento es prácticamente igual que en el móvil y es también gratuito. Este es un punto del que también carece la aplicación WhatsApp.



7 Juegos y extras

Otro añadido de LINE, que pocas aplicaciones de mensajería tienen, es el conformado por los juegos y otras herramientas como la cámara. Los primeros son arcades del tipo Bubble Shooter con los que se te "invita" a comprar "in-game", otra fuente de ingreso más para la aplicación.



8 Timeline

A medio camino entre Facebook y Twitter se encuentra el "Timeline" de LINE, una especie de muro donde puedes publicar comentarios, fotos, stickers… ver los que publican tus contactos, hacerles "me gusta" y decirles lo que piensas. No tiene demasiada actividad por el momento. Pero promete...

LOS MEJORES TRUCOS Y CONSEJOS



Aunque seas todo un experto en el manejo de estas aplicaciones, seguro que hay algunos trucos que no conoces y que te vendrán muy bien. Además, si te estrenas con cualquiera de las dos herramientas, no está de más que tengas en cuenta ciertos consejos que te ayudarán a sacar todo el partido de estas apps de mensajería instantánea.



WhatsApp

Por ser la aplicación que más tiempo lleva, es también la que más trucos esconde. Veamos los más interesantes.

1 El famoso Double Check



Ha generado más de una discusión de pareja, y es que no todo el mundo sabe interpretar bien su significado. Un solo "tick" que decir que el mensaje ha salido de nuestro teléfono satisfactoriamente. Cuando aparecen los dos "tick" quiere decir que el mensaje ha llegado al destinatario pero no implica que este lo haya leído. WhatsApp no dispone de una forma 100% segura de saber que un mensaje se ha leído, más allá de ver cuándo se ha conectado por última vez un usuario. Aún, esto no garantiza que haya entrado en nuestra conversación para leerla.

2 Accede a tus estadísticas

WhatsApp lleva un estricto registro del uso que haces de la aplicación. Si eres Android, pulsa Menú y entra en "Info de cuenta", luego selecciona "uso de red". Si eres iOS entra en Ajustes y luego en Uso. Allí verás cuántos mensajes has enviado y recibido, la cantidad de bytes pertenecientes a mensajes multimedia (fotos, vídeos...).

Ajustes — Uso

Mensajes enviados	4.866
Mensajes recibidos	6.235
Bytes multim. enviados	49,2 MB
Bytes multim. recibidos	55,7 MB
Bytes mensaje enviados	3,8 MB
Bytes mensaje recibidos	8 MB

3 Buscador de palabras

Otro truco que solamente es válido para el sistema operativo de Google. Si necesitas buscar alguna palabra dentro de un chat y no te apetece ir leyendo mensaje a mensaje, tienes que saber que existe un buscador con el que puedes escribir el término en cuestión y localizarlo automáticamente. Basta con que entres en Menú, pulses encima de la lupa y escribas la palabra en cuestión. Si está entre los mensajes que hayas mandado o recibido, se destacará en amarillo.

4 Accesos directos



Este truco sólo es válido para Android y sirve para tener un acceso directo en el escritorio a aquellos chats que más utilizas. Basta con que entres en la conversación que te interese, entres en el Menú, selecciones "Más" y luego "Crear acceso directo". Ahora accederás al chat en un solo paso.

5 Enviar conservaciones

Si tienes que formatear el teléfono o, simplemente, quieres hacer una copia de las conversaciones que has mantenido en WhatsApp, basta con que entres en Ajustes y selecciones "Enviar conversación por correo". Tras esto, elige la que quieras y todo el texto se guardará en un archivo que podrás enviar por correo electrónico.

Cancelar — Chat de Whats... — Enviar
Para:
Cc/Cco:
Asunto: Chat de WhatsApp con Barbara
El historial de chat se ha adjuntado a este correo como archivo "Chat de WhatsApp con Barbara.txt".



LINE

Al contar con tantas opciones y extras, Line esconde también unos cuantos secretos que te revelamos aquí mismo. Con ellos, aprovecharás al máximo esta herramienta.

1 Silencia a un contacto

Si una persona concreta te envía muchos mensajes y no quieres o no puedes poner el teléfono en silencio para evitar que esté todo el tiempo sonando, puedes "dejar mudo" a ese usuario, de manera que sus chats no emitirán sonido alguno.
Para hacerlo sólo tienes que desplegar las opciones para ese chat pulsando encima de la flecha de la parte superior derecha. Ahora, selecciona "Notificaciones" para silenciar a ese contacto.
Si quieres volver a ponerle sonido a sus mensajes, basta con que repitas el proceso para activarlo de nuevo. Más fácil es casi imposible.



2 Haz un dibujo y envíalo

Este consejo sólo funciona, por el momento, en iOS. Si tienes un pequeño artista dentro de ti, seguro que sabrás apreciar este truco.
Uno de los numerosos extras de Line es "Brush", que permite hacer dibujos con el dedo en la pantalla táctil del teléfono y enviarlos a tus contactos.
Todo lo que tienes que hacer es descargar la aplicación gratuita "Line Brush" y entrar en un chat o crear uno nuevo. Pulsa en el botón con el símbolo + y selecciona Brush, haz el dibujo que quieras (y prueba las diferentes opciones) y dale a "Send" para enviarlo a tus amigos.



3 Un poco de agitación

Line ofrece varias maneras de encontrar nuevos amigos, mediante códigos QR, usando la ID de usuario que cualquiera puede crear, con el número de teléfono..., pero una de las más curiosas es la que permite hacerlo agitando el teléfono. Selecciona el icono con la figura humana y el símbolo de + que está en la parte superior derecha y luego pulsa en "¡Agítalo!". Basta con que otra persona cercana a ti haga lo mismo para que os añadáis mutuamente como contacto.



4 Protección ante todo

Este es uno de los puntos que distingue a Line del resto de sus competidores. Es posible bloquear el acceso a la aplicación con un código (a modo de PIN), de manera que nadie pueda cotillear tus conversaciones.
Para activarlo, entra en "Ajustes", dentro de las opciones que alberga "Más", selecciona "Privacidad" y luego "Bloqueo con código de acceso". Eso sí, recuerda bien el PIN o te quedarás sin poder entrar a Line.

Bloqueo con código de acceso

Bloqueo con código de acceso

Si has olvidado tu código de acceso, necesitarás eliminar y reinstalar LINE.
Una vez que lo hayas reinstalado, no podrás recuperar el historial de chat.

5 Díselo con una tarjeta

En momentos especiales, como San Valentín, Navidad, cumpleaños, aniversarios, etcétera, puedes quedar muy bien con tus contactos enviando una tarjeta virtual usando esta aplicación.
Basta con que entres en un chat, pulses el botón con el símbolo + y elijas "Tarjeta Line". Hay muchas para elegir así que echa un vistazo y escoge la que más te guste. Luego, es tan sencillo como darle a enviar.



Hay vida más allá

Como ocurre con casi todo en la vida, existen alternativas en caso de que ni WhatsApp ni LINE te parezcan lo suficientemente buenas. Algunas son realmente interesantes y otras aún están intentando encontrar su sitio. Hemos reunido las mejores aunque, por supuesto, hay más opciones, para que puedes hacerte una primera idea de lo que ofrecen y valores si merece la pena probarlas o no. La diferencia entre unas y otras puede ser abismal.

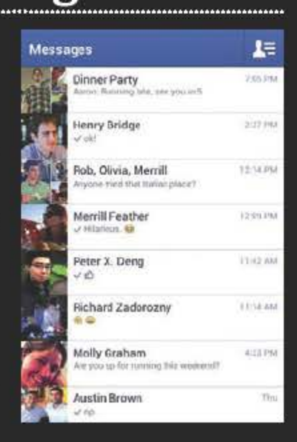
Spotbros

De origen español, sus desarrolladores aseguran que han querido darle un componente social que la diferencie. Aún no cuenta con demasiados usuarios, algo más de 700.000. Su toque especial reside en que permite utilizar las opciones de geolocalización del teléfono para encontrar usuarios de Spotbros cerca de ti. En este sentido han creado los "shout", un mensaje que se puede enviar a todos aquellos que utilicen la app en un radio de 1,5 kilómetros, informando de algo, pidiendo ayuda, etc.; y los "spot", grupos geolocalizados centrados en un tema concreto.



Facebook Messenger

Es otra de las aplicaciones que cuentan con una buena legión de fans en España. Básicamente es el chat de Facebook pero trasladado a los teléfonos móviles. Tiene la ventaja de que no necesitas darte de alta en un servicio nuevo y de que puedes conversar con personas que estén en un ordenador, sin necesidad de que lleven encima el smartphone. Lo malo es que sólo sirve para contactos de Facebook. Hasta ahora sólo permitía el envío de mensajes de texto, aunque la red social ha anunciado hace poco que ya es posible el envío de mensajes cortos de voz.



ChatON

Es la gran apuesta de Samsung por la mensajería instantánea y, de hecho, viene de serie en todos los dispositivos de la empresa surcoreana, aunque es posible descargarlo para cualquier teléfono Android y para iPhone. Como peculiaridad podemos mencionar que cada miembro tiene un apartado propio denominado Mi Página, donde además de información personal puede publicar pequeños posts. España, de nuevo, es uno de los países que mejor acogida ha brindado a esta herramienta, siendo la segunda nación de Europa por número de usuarios.



GroupMe

GroupMe llegó para ser el verdadero competidor de WhatsApp, pero tampoco consiguió bajarle del trono. Completa, con una interfaz envidiable y más de 5 millones de usuarios, comenzó siendo una aplicación para el envío de mensajes en grupo (lo que forzó a WhatsApp a actualizarse) y ha evolucionado para ser una de las mejores apps de mensajería instantánea. Aún sigue dependiendo en gran parte de los chats en grupo, pero ha conseguido mejorar bastante, hasta el punto de que fue comprada por Skype. Además, cuida bastante la privacidad.



Viber

Conocido sobre todo por sus llamadas VoIP, permite también la mensajería instantánea. Recientemente se ha actualizado, añadiendo nuevas opciones de seguridad, personalización y otras posibilidades, como los chats en grupo. Es 100% gratuita y el servicio que ofrece es bastante estable. Además, está ya instalado en un buen número de teléfonos, por lo que es muy probable que una elevada cantidad de tus contactos lo utilicen. De hecho, está disponible para Android, iOS, BlackBerry, Windows Phone, Nokia y Bada, una cantidad de plataformas muy interesante.



Joyn

Hartas de que WhatsApp les robe mercado, Movistar, Vodafone y Orange aunaron fuerzas a mediados del pasado año para crear Joyn. Por ahora sólo está disponible para Android, lo que está mermando bastante sus posibilidades (eso y que cuenta con ciertos fallos que aún no se han corregido del todo), por lo que su despegue está siendo lento e irregular. La idea es buena, pero ni mucho menos nueva y cuenta con una desventaja importante, y es que los usuarios no suelen recibir muy bien todo lo que venga directamente de las operadoras.





Protección asegurada

MCAFEE TOTAL PROTECTION 2013



ANTIVIRUS
McAfee

www.home.mcafee.com

84,95 €

CPU recomendada
1,2 GHz con 2 GB de RAM

Tamaño
500 MB

Requisitos
Windows XP o superior



Nos gusta...

La eficacia de este antivirus, que blinda completamente nuestro PC. Incluye un mapa que muestra en directo la actividad del malware en el mundo.

- **Buena tasa de detección**
- **Es muy completo**

- **Análisis algo lentos**
- **Precio elevado**

Nota 8,1

Nuestra Opinión

La edición Total Protection de McAfee es una gran solución para mantener protegido tu ordenador. Cuenta con bastantes opciones para asegurar tu privacidad y algunos extras interesantes como el optimizador de PCs. Resulta un poco caro y su interfaz pide un rediseño urgente.

Mantener nuestro ordenador protegido frente a las múltiples amenazas de Internet es fundamental. Y este programa de McAfee es una de las soluciones más completas que hace muy bien este trabajo.

La trayectoria y eficacia de MacAfee desarrollando antivirus está fuera de toda duda. Sus programas se encuentran entre los más potentes del mercado y son una apuesta segura a la hora de mantener nuestro ordenador a salvo frente al malware y otros problemas provenientes de Internet. La solución Total Protection se encuentra entre sus herramientas más potentes, ya que no sólo mantiene a raya a los virus, sino que cuenta con antiphising, **protección en las redes sociales**, la posibilidad de guardar nuestros archivos digitales en una caja fuerte virtual o ciertas herramientas para optimizar el PC.

La versión de 2013 presenta varias novedades, como los filtros antispam mejorados o el **control parental** para que los más pequeños no accedan donde no deben. Los análisis son tan exhaustivos como de costumbre, pero como ocurría en versiones anteriores, siguen siendo algo lentos en comparación con otros antivirus. Del mismo modo, la interfaz resulta "desfasada", y aunque es fácil moverse por ella pide a gritos un nuevo diseño. En las pruebas realizadas, Total Protection se ha comportado muy bien, detectando todos los virus que habíamos instalado. También ha identificado las URLs maliciosas en las que hemos intentado acceder. Por tanto, es una solución muy recomendable, aunque nos parece algo elevado el precio: **85 € con licencia para tres equipos**.



Es sencillo moverse por los menús, pero a la interfaz le vendría bien un lavado de cara.

Una alternativa interesante

MAXTHON WEB BROWSER



Es cierto que el mercado de los navegadores está ya algo saturado, por lo que puede parecer complicado hacerle hueco a uno más, pero este viene con una propuesta "diferente".

Con un pastel repartido claramente entre Firefox y Chrome y un Explorer mejorado, Maxthon no lo tiene fácil si quiere convencer a los usuarios. Su **apuesta por el cloud computing** es tal que permite compartir inmediatamente textos o páginas web con cualquier dispositivo conectado a Internet, y ofrece la posibilidad de almacenar las descargas que hagamos desde el navegador en nuestra propia nube.

Por si esto fuera poco, **permite configurar gestos del ratón** para ir atrás, cerrar una pestaña..., carga las páginas tremendamente rápido y optimiza muy bien la memoria consumida. Eso sí, su apariencia se "inspira" demasiado en Google Chrome.

Nuestra Opinión

Sus opciones en la nube, una velocidad de carga rapidísima y una apariencia muy cuidada, hacen de él un programa que merece, como mínimo, una oportunidad.



NAVEGACIÓN
Maxthon

www.maxthon.es

GRATIS

CPU recomendada
1,2 GHz con 512 MB de RAM

Tamaño
48,8 MB

Requisitos
Windows XP, Mac OS X

- **Las opciones web**
- **Es muy rápido**

- **Tiene pocas extensiones**

Nota 7,8

Para pasarlo de miedo

LUCIUS



Si te atraen los juegos de terror, tendrás que tener en cuenta a Lucius, que adora hacer el mal. Y en esta aventura gráfica tendrás muchas y muy variadas formas de hacerlo.

Lo primero que llama la atención de este juego es su propuesta, ya que en lugar de perseguir al malo nos toca convertirnos en él. En esta ocasión encarnamos a Lucius, un niño de seis años con poderes maléficos que ha de sembrar el mal sin que nadie le descubra. **La ambientación es lúgubre**, oscura y además está muy bien trabajada, lo que ayuda a meternos en la acción, al igual que la música o el doblaje.

Como buena aventura gráfica, tendrás que recorrer salas, hablar con personajes y recopilar objetos para llegar al final, algo que, desgraciadamente, no te llevará mucho tiempo, ya que "Lucius" es un título corto y no demasiado complicado.

Nuestra Opinión

La ambientación y la historia de este juego están muy bien trabajadas. No habría estado mal más esfuerzo técnico, aún así "Lucius" es un juego entretenido y diferente.



JUEGO
FX Interactive

www.fxinteractive.com

19,95 €

CPU recomendada
Pentium 4 3,2 GHz con 2 GB de RAM

Tamaño
2,26 GB

Requisitos
Windows XP

- **La ambientación**
- **Buena idea y planteamiento**

- **Demasiado corto**
- **Falta trabajo técnico**

Nota 7,5



Apps iPHONE

Una app muy esperada

GOOGLE MAPS

iOS

NAVEGACIÓN
Google Inc.

www.google.com

GRATIS

Tamaño
6,7 MB

Plataforma
iOS 6

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch





Nos gusta...

Que de nuevo tengamos la fiabilidad de los mapas de Google en iPhone y además podamos usarlos como GPS gracias a la navegación paso a paso.

- Gran fiabilidad
- La navegación paso a paso
- Interfaz mejorada

Nota 9,0

Apple decidió cortar con Google y eliminar su aplicación de mapas para sustituirla por una propia no muy "afinada". Ahora, Maps vuelve a iOS con una app mejorada.

Hoy por hoy, casi todos los que tenemos un smartphone nos hemos acostumbrado a tener una aplicación de mapas: para usarla como GPS o simplemente para ubicación y consulta. Por eso, el regreso de Google Maps a iOS ha sido tan bien recibido, siendo **la aplicación más descargada** desde su estreno.
Durante este tiempo se ha sometido a un nuevo desarrollo que ha servido para que llegue con una **nueva interfaz** e incorpore, por ejemplo, **navegación paso a paso** o vista vectorial en 3D. Como de costumbre, la fiabilidad de los mapas es muy alta y, además, podrás calcular tu trayecto en coche, transporte público...

Nuestra Opinión

El retorno de Google Maps a iOS ha supuesto una alegría para muchos usuarios. Funciona tan bien como siempre y además se ha "redecorado" para la ocasión.



Tu entrenador portátil

NIKE TRAINING CLUB





SALUD
Nike Inc.

www.nike.com

GRATIS

Tamaño
7,7 MB

Plataforma
Android 2.2 o iOS 4.3

Compatible
Android, iPhone, iPad, iPod Touch





- Buenas rutinas
- Incentivos desbloqueables
- Está en inglés

Nota 8,0

Puede que uno de tus propósitos de año nuevo haya sido el de hacer ejercicio. Si es así y crees que te va a vencer la pereza, ayúdate de esta aplicación para intentar ponerte en forma.

Nike ya se encuentra en multitud de teléfonos con su app Nike+GPS, que permite planificar en un mapa el recorrido que queremos seguir mientras corremos. Ahora, con Training Club puedes preparar una **rutina de ejercicios de 45, 30 ó 15 minutos** con la posibilidad de marcar tu propio ritmo.
Hay 114 entrenamientos distintos (para desarrollo muscular, cardio o un combinado más duro), con **detalladas instrucciones en audio y vídeo** y la opción de utilizar la música que tengas almacenada en el móvil. Además, a medida que vayas consiguiendo los objetivos, obtendrás bonus de deportistas profesionales o entrenadores personales de famosos como Rihanna.

Nuestra Opinión

Para ser una aplicación gratuita, Nike Training Club es muy completa. Tiene un desarrollo muy cuidado y una variedad de rutinas bastante amplia, pero está en inglés.

Música con la mejor calidad

APPHIFI EMULATOR







Si uno de los usos más frecuentes de tu teléfono es el de reproductor de música, te gustará esta aplicación, que permite ajustar parámetros para conseguir el mejor sonido.

Para los puristas de la música, el MP3 ha supuesto uno de los peores inventos de la historia por su supuesta pérdida de calidad. Esto que se ha ido mejorando con el paso del tiempo, pero no se ha solucionado por completo. Aplicaciones como esta contribuyen a contrarrestar un poco el sonido "eléctrico" de este formato, permitiendo ajustar ciertos aspectos (como el ecualizador) para **conseguir un sonido que se ajuste mejor a lo que buscas**. Al final, el procedimiento es sencillo, ya que juega con los graves y el tono para maquillar los defectos, pero **el resultado es bastante satisfactorio**. Además, funciona muy bien con los auriculares propietarios de Apple.

Nuestra Opinión

Aunque lo que hace en realidad esta aplicación es subir o bajar los graves del sonido en función de los botones que pulses, el resultado conseguido es bastante bueno.

MÚSICA
Audio 3-D

www.audio-3d-com

GRATIS

Tamaño
26,7 MB

Plataforma
iOS 5

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch

- **La mejora es notable**
- **Fácil de usar**

- **Acceso a la música lento**

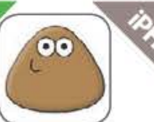
Nota 7,7

El nuevo Tamagotchi

POU

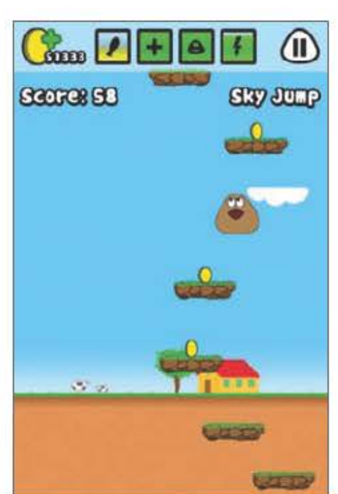












En los 90 se desató una auténtica fiebre por las mascotas virtuales con los "Tamagotchi". Ahora, estos pequeños alienígenas de Pou se han propuesto devolvernos a esa época.

Si fuiste uno de los que cargó con el famoso Tamagotchi en algún momento durante la década de los 90, ya te puedes hacer una idea de lo que es "Pou". Si bien es cierto que este juego no llega a ser tan absorbente como era aquel, sí es verdad que tendrás que estar más o menos **pendiente de alimentar a tu mascota virtual**, asearla, jugar con ella… Algo que resulta ideal, sobre todo, para los más pequeños. Sin embargo, Pou esconde un aliciente, y es que aparte de tener un bicho que exige cuidados, **ofrece varios juegos arcade** entretenidos. Uno de los mayores inconvenientes de Pou es que abusa bastante de las compras "in game".

Nuestra Opinión

Si tienes tiempo y ganas, o un niño en casa que adora tu móvil, esta app puede ser perfecta. Además de tener que estar pendiente del bichejo, hay varios juegos arcade.

JUEGO
Zake

www.pou.me

Android: GRATIS
iOS: 1,79 €

Tamaño
11 MB

Plataforma
Android 1.6 o iOS 5.0

Compatible
Android, iPhone, iPad, iPod Touch

- **No se limita a cuidar una mascota**
- **Desarrollo divertido**

- **Abusa de los pagos "in game"**

Nota 7,0







JUEGO
Electronic Arts

www.ea.com

4,49 €

Tamaño
1,48 GB
Plataforma
iOS 5.0
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch

• Técnicamente impecable
• Gran conversión del original

• Faltan comentarios en castellano

Nota 9,2

El fútbol de verdad

FIFA 13





Nos gusta...

Tener todo la calidad del FIFA de consola en nuestra tableta: buenos gráficos, gran control y todos los modos de juego que tanto nos gustan.

Esta saga futbolística se ha convertido en la mejor para disputar un partido en las consolas. Ahora, quiere hacer lo propio en iPad y cuenta con todo lo necesario para lograrlo.

FIFA lleva muchos años siendo un referente para los amantes del mando, pero sin duda pocos habrían imaginado jugar como Messi en una tableta o en un smartphone. El caso es que los chicos de Electronics Arts han sabido transportar al iPad y al iPhone (pero sobre todo al primero) **toda la esencia del título para consolas**, con unos gráficos realmente muy logrados y los mismos modos de juego del original. El control, aunque bien conseguido, no es igual de cómodo que con un mando, pero te harás pronto con él sin tener que mirar la pantalla. **Se echan de menos los comentarios en castellano**, pero por lo demás, es una conversión impecable.

Nuestra Opinión

Te pasarás muchas horas jugando a FIFA 13 en el iPad. Los partidos enganchan muchísimo y el control se ha adaptado muy bien a la pantalla táctil.



MÚSICA
Endemol UK

www.rollingstones.com

GRATIS

Tamaño
13,6 MB
Plataforma
Android 2.2 o iOS 5.0
Compatible
Android, iPhone, iPad, iPod Touch

• Buen desarrollo
• Opciones exclusivas

• Se echan en falta más contenidos

Nota 8,0

Los Stones al completo

THE ROLLING STONES OFICIAL









Los fans de la música, aunque no lo sepan, tienen un referente en The Rolling Stones, una banda que ahora nos sorprende con una app tan potente como su música.

Esta banda británica se ha caracterizado siempre por mantener un estrecho vínculo con sus seguidores, primero en sus conciertos y ahora en las redes sociales, donde han llegado a convocar para una actuación de última hora con entradas por 15 €. Con su app oficial, los Stones ponen a disposición de sus fans **todo su catálogo discográfico**, que se puede preescuchar y comprar online a través de la App Store; contenidos exclusivos (como poder elegir qué canciones tocan en directo); o la posibilidad de ver conciertos. Aunque es gratuita, para acceder a la zona VIP hay que pagar 0,89 €, algo que merece la pena puesto que da acceso a **contenidos grabados para la app**.

Nuestra Opinión

Tanto los menús como el contenido exclusivo son sobresalientes. Habría estado bien incluir algún contenido más en abierto, disponible fuera de la zona exclusiva.

No te quedes sin ideas

¿QUÉ COCINO HOY?











Si tienes que cocinar a diario sabrás que no siempre es fácil encontrar inspiración. Con esta app, nunca te faltarán ideas y conseguirás buenos resultados con lo que tengas en casa.

Cocinar es todo un arte y como tal requiere de buenas ideas, pero también de buenos ingredientes. Con esta aplicación tendrás a mano **más de 3.000 recetas** para que siempre sepas qué hacer, y lo mejor es que puedes consultarlas offline, por lo que no necesitarás una conexión a Internet. También **te sugiere platos en función de lo que tengas en la nevera**, de manera que podrás elaborar recetas sencillas y sabrosas sin necesidad de complicarte la vida. Cuenta con un modo lectura para que la propia app te diga qué has de hacer en cada momento, sin que tengas que estar pendiente del dispositivo, evitando así manchas o salpicaduras.

Nuestra Opinión

La interfaz intuitiva y el buen número de recetas hacen que esta aplicación sea de gran utilidad. Se puede usar sin Internet y el modo lectura es una buena idea.

ESTILO DE VIDA
Pablo Rey Núñez

www.quecocinohoy.com

GRATIS

Tamaño
30 MB

Plataforma
Android 2 2 o iOS 4.3

Compatible
Android, iPhone, iPad, iPod Touch

- La opción de lectura
- Sugerencias por ingredientes
- Variedad de recetas

Nota 8,3

Todo bajo control

ES FILE EXPLORER







Cada vez más, usamos nuestros teléfonos móviles como si se tratara de pequeños ordenadores, llenándolos de archivos y programas. Con esta app, se acabó el desorden.

Si eres de los que manejas documentos, presentaciones, vídeos, etc. Con tu smartphone, seguro que das importancia al orden. Con Es File Explorer podrás manejarte igual que si estuvieras **usando el explorador de Windows,** cambiando los archivos de sitio, modificando el nombre, copiando y pegando entre carpetas... Cuenta también con un buscador para que puedas ubicar rápidamente cada cosa y con la posibilidad de acceder a documentos o ficheros que tengas almacenados en servicios de cloud computing. Del mismo modo, puedes habilitar una opción para **acceder en remoto a tu PC** mediante WiFi o para eliminar aplicaciones.

Nuestra Opinión

La interfaz es bastante sencilla y puede mejorar. Es muy eficaz cuando se manejan gran cantidad de archivos y está bien el acceso a la nube o a nuestro propio ordenador.

PRODUCTIVIDAD
ES Mobile

www.estrongs.com

GRATIS

Tamaño
2,8 MB

Plataforma
Android 1.6

Compatible
Android

- Muchas opciones
- Fácil de utilizar

- Interfaz mejorable

Nota 7,2



Este mes en la Red

Poco a poco, las apps de Windows 8 comienzan a cobrar protagonismo, y por eso las recogemos en esta sección. Pero no nos olvidamos de los programas tradicionales que funcionan en cualquier sistema operativo, desde los nuevos antivirus a novedosas utilidades de seguridad y recuperación de datos.

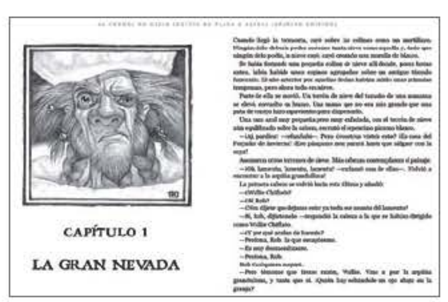


Antivirus de año nuevo

www.avira.com/es/

Seguridad

Ya está disponible **Avira Free Antivirus 2013**. Con su tecnología aHeAD es capaz de detectar nuevas amenazas antes de que sean identificadas. Además, se configura y actualiza de forma automática e intercepta virus, troyanos, gusanos y otros tipos de malware. Está en castellano.



Ebooks en Firefox

addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/epubreader/

Addon de Firefox

¿Eres aficionado a la lectura de ebooks? Si no tienes un ereader a mano puedes utilizar **EpubReader 1.4**, un addon de Firefox que te permite leer ebooks en formato epub directamente en el navegador.

Un forense en tu PC

www.osforensics.com

Utilidad del sistema

Un software "forense" puede encontrar rastros de las actividades realizadas, datos borrados u ocultos, historiales, y otros elementos escondidos a simple vista. Ese es el objetivo de **OS Forensics**. Con esta aplicación gratuita puedes recuperar ficheros borrados, descubrir software espía, estudiar qué programas se ejecutan en memoria, y otras actividades ocultas en segundo plano.



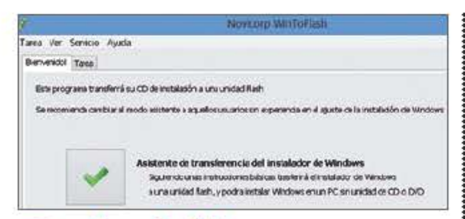
Pájaros galácticos

goo.gl/l7eo7

App de Windows 8

Con más de 500 millones de descargas, Angry Birds es uno de los juegos más populares de la historia reciente de los videojuegos. Sin duda, eso se debe a la conversión a todo tipo de dispositivos móviles, PCs y consolas, así como la existencia de una versión gratuita. Su asociación con una de las franquicias más exitosas de los últimos treinta años lo ha vuelto a poner de actualidad. **Angry Birds Star Wars** convierte a los cerdos y los pájaros enfadados en personajes de La Guerra de las Galaxias y te invita a revivir las tres películas clásicas en una serie de divertidos niveles ambientados en diferentes planetas que harán las delicias de los seguidores de ambas sagas.



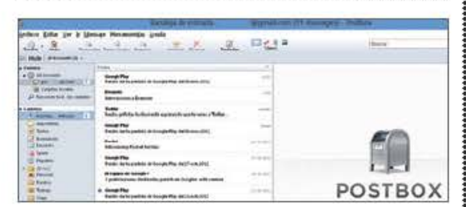


De bolsillo

wintoflash.com

Instalador de Windows

WinToFlash te permite convertir cualquier disco de instalación de Windows XP, 7 u 8 en un fichero ejecutable que funcionará en una memoria USB. Imprescindible para instalar el sistema en PCs sin lector de DVD.

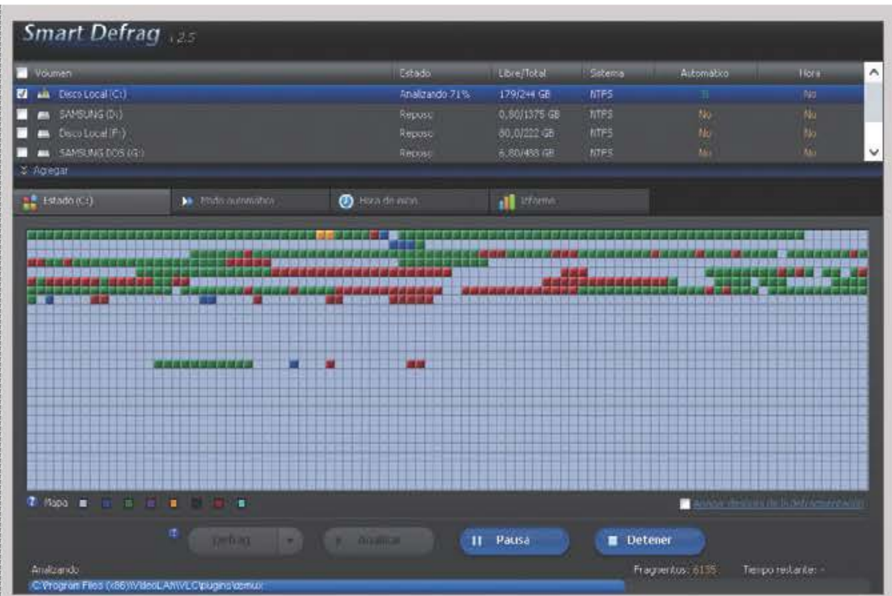


Controla tu correo

www.postbox-inc.com

Gestor de correo

PostBox 3 es un gestor de cuentas de correo que extrae información: contactos, mensajes, RSS, etc. Podrás crear grupos y carpetas, ordenar datos, y mucho más.



Desfragmenta sin enterarte

www.iobit.com/iobitsmartdefrag.html

Utilidad del sistema

A medida que el disco duro de tu ordenador se llena, los nuevos programas que instales y los datos que generes se irán dividiendo en pequeños trozos para encajar en los espacios libres del disco. A la hora de utilizarlos, la CPU tiene que "recomponer" la aplicación volviendo a unir los fragmentos. Esto provoca un retraso que hace que tus programas se ejecuten lentamente. Por eso conviene hacer una desfragmentación del disco al menos una vez al mes. Windows incluye una herramienta que cumple esta función, pero es lenta y consume bastantes recursos. Te proponemos probar **Smart Defrag 2**.

Su principal virtud es que funciona en segundo plano en los momentos de menor actividad del equipo, desfragmentando el disco duro sin que te des cuenta. Así trabajará siempre al 100% de la velocidad de tu equipo y tendrás tu disco perfectamente ordenado en todo momento.



Descárgalo todo

goo.gl/PZEJ9

App de Windows 8

Softonic es un servicio de descarga de software español que se ha convertido en referencia en otros países, gracias a la traducción a diferentes idiomas. Ya está disponible la app de Windows 8 que te permite usar Softonic desde la interfaz Metro. Obtienes acceso directo al directorio de aplicaciones así como a distintas listas clasificatorias que muestran los programás más valorados, y los más populares. Se echa de menos un buscador directo en la portada. Una aplicación imprescindible si utilizas Windows 8.



Linux portátil

www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/

Sistema operativo

Si tienes curiosidad por probar Linux, o lo necesitas para trabajar, pero no quieres que interfiera con Windows, lo más práctico es descargar **Universal USB Installer**. Convierte numerosas distribuciones de Linux en un programa ejecutable desde USB.





USB sin rastros

code.google.com/p/usboblivion/

Utilidad de sistema

Cuando usas una memoria USB quedan trazas de sus actividades, e incluso su identificación en el registro de Windows. **USB Oblivion** borra todas las huellas.



Adiós a la papelera

www.e-sushi.net/minibin/

Gestión del escritorio

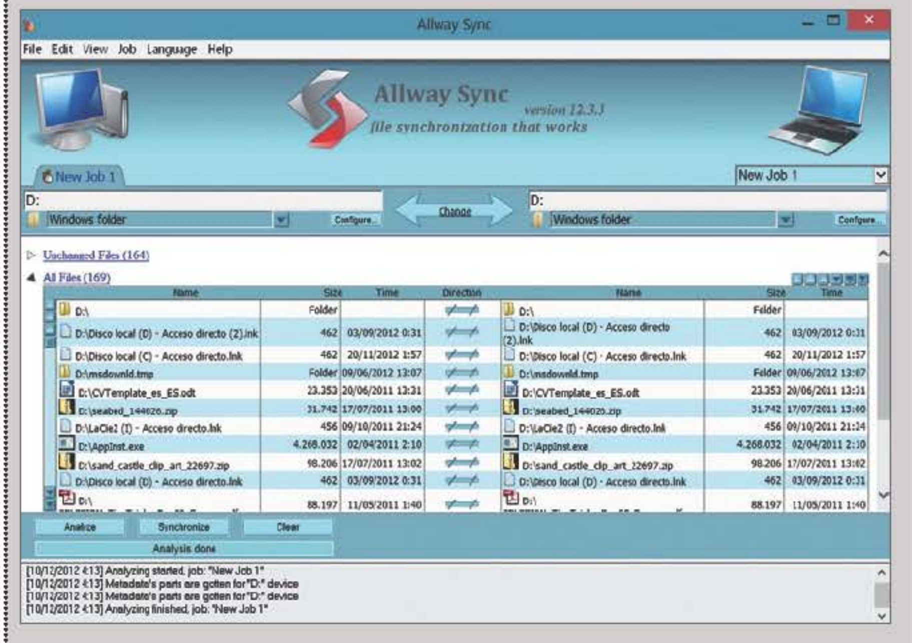
Minibin 6.1 es una aplicación que traslada el icono de la Papelera desde el escritorio a la barra de tareas de Windows. Así recuperas espacio y además tienes acceso inmediato a la papelera desde cualquier aplicación.

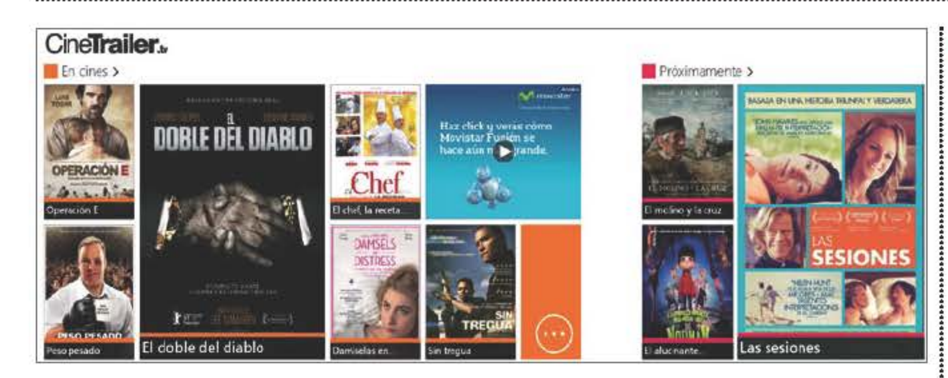
Sincroniza

alwaysync.com

Gestión de datos

Cada vez es más común, incluso en el entorno doméstico, utilizar varios ordenadores al mismo tiempo. Incluso compartimos datos con móviles y tabletas de forma simultánea. Los programas de sincronización de ficheros son cada vez más populares. **Allway Sync Free** emplea novedosos algoritmos de sincronización que no dependen de la fecha y hora almacenadas en los ficheros para sincronizar archivos entre diferentes dispositivos. Es capaz de usar más de dos carpetas a la vez, trabaja con selección múltiple y reconoce todos los formatos de fichero, incluyendo aquellos que están encriptados. Además, se sincroniza con servidores remotos FTP/SFTP, guarda un historial completo de los borrados y modificaciones de archivos, y puede instalarse en una memoria USB. Es una aplicación totalmente gratuita y está disponible en castellano.





Trailers

goo.gl/dsS1W

App de Windows 8

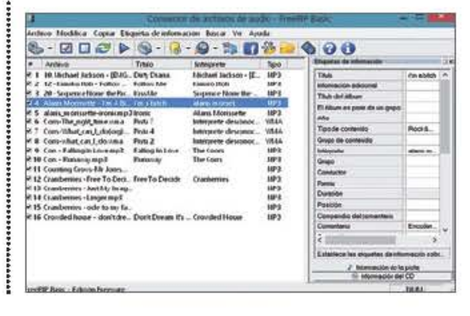
Si eres aficionado al cine, tanto en pantalla grande como doméstico, seguro que **Cinetrailers.tv** se convierte en una de tus apps de Windows 8 de cabecera. Se trata de un directorio de trailers, la mayoría en castellano, que se actualiza constantemente para mostrarte todas las novedades. Utilizando las carteleras cinematográficas de forma muy atractiva, encontrarás diferentes categorías que recogen los estrenos, los avances de próximos lanzamientos, trailers nuevos, y los títulos que acaban de salir en DVD y Bluray. Resulta muy útil antes de alquilar una película o ir a cine.

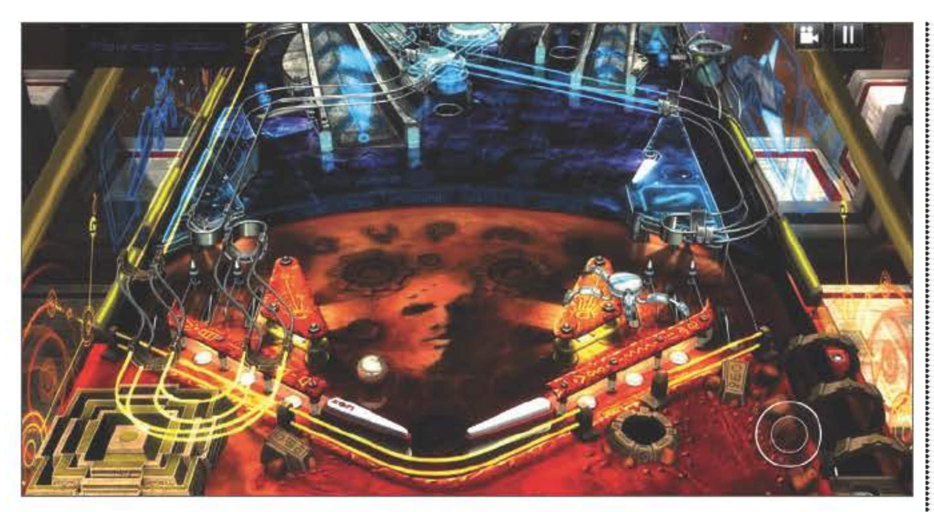
Audioconversor

www.freerip.com

Conversor de formatos

Existen muchos programas para convertir tus CDs a formatos digitales, pero cuando los necesitas no los tienes a mano, y los que incluyen los sistemas operativos son poco intuitivos. FreeRIP MP3 convierte CDs de audio a MP3, OGG, y otros formatos de forma sencilla.





El mejor Pinball

goo.gl/KRXf4

App de Windows 8

Tras su exitoso paso por las consolas, llega a la pantalla de tu PC **Pinball FX 2**, en exclusiva para el último sistema operativo de Microsoft, Windows 8. Es una colección de mesas de pinball creadas originariamente para este juego. Aunque utiliza físicas reales añade elementos de fantasía, como animaciones o disparos de lo más colorista. Hay una mesa gratuita, el resto se compran de forma individual o en packs de cuatro. Se trata de un juego muy divertido y permite competir con los amigos en modos online.

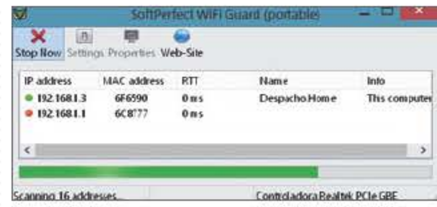


Limpia tu iPhone

imobie.com/phoneclean

Corrector de vídeos

Los iPad, iPhone, iTouch y otros dispositivos del fabricante californiano Apple disponen, dependiendo de la versión, de una memoria interna bastante limitada. Además, apenas existen aplicaciones para liberar espacio y gestionar los ficheros. **PhoneClean** es una aplicación gratuita de PC que elimina los ficheros temporales, las cachés y otros elementos prescindibles, recuperando valioso espacio que podrás usar para instalar aún más aplicaciones y juegos. Conecta tu dispositivo Apple al PC y deja que PhoneClean se encargue de todo. Es compatible con iOS 6.0.1. Una forma de recuperar valiosos megas.

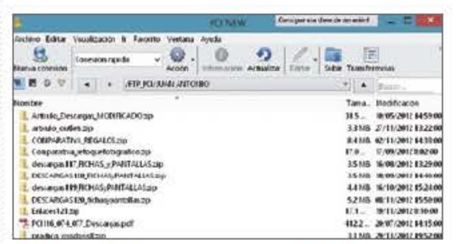


¿Quién me roba mi red WiFi?

www.softperfect.com/products/wifiguard

Utilidad de red

Las conexiones WiFi inalámbricas pueden expandir la señal varias decenas de metros a tu alrededor, alcanzado la calle y la casas de los vecinos. **SoftPerfect WiFi Guard** te avisa si otro ordenador extraño está conectado a tu WiFi.

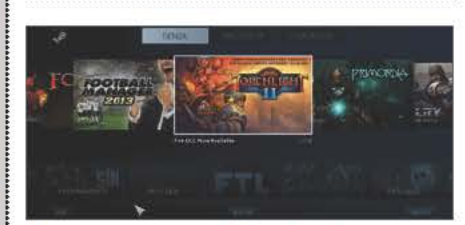


Gestiona archivos

cyberduck.ch

Acceso a servidores

Cyberduck es un gestor de FTP que te permite conectarte a servidores remotos, desde un FTP a los servidores de Amazon S3, Google Cloud, Microsoft Azure, etc.



Juega en la tele

steampowered.com

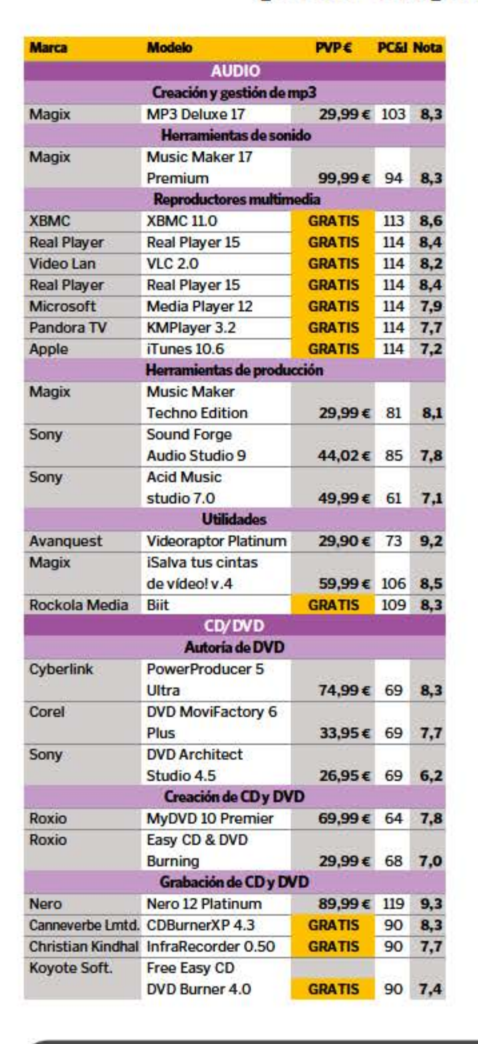
Tienda de juegos

La tienda online **Steam** se ha actualizado con una nueva interfaz que permite conectar el PC a la tele y jugar sin teclado ni ratón, utilizando únicamente un mando para acceder a todos los programas.



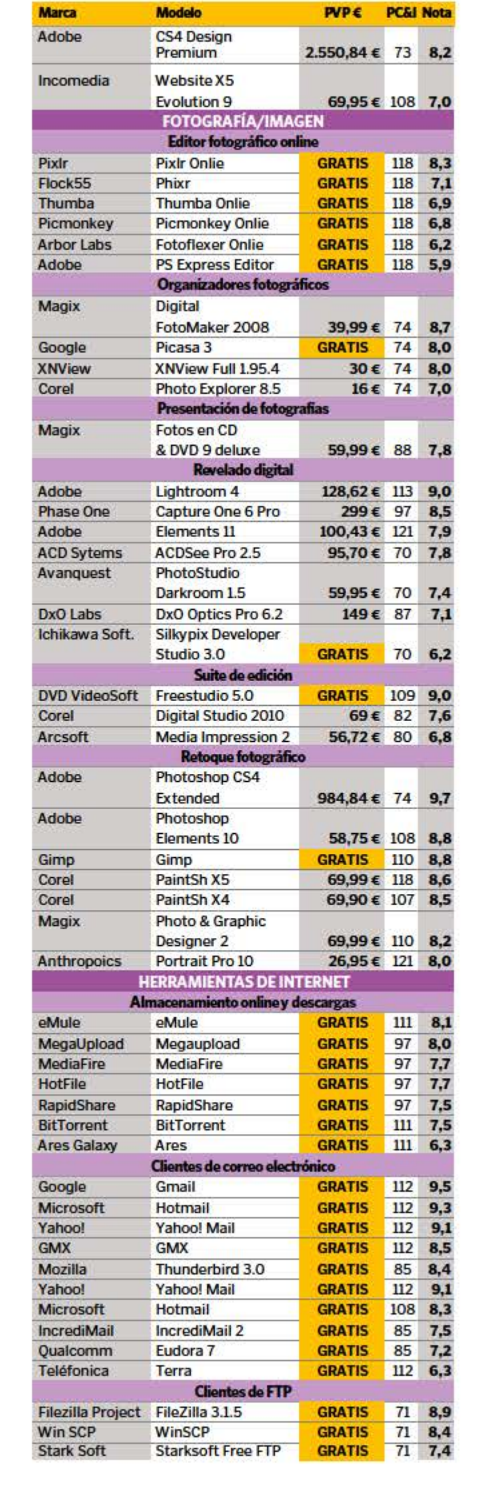
Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Herramientas de sonido				
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 12 Platinum	89,99 €	119	9,3
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 9	69,95 €	118	8,5
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores/exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Phase One	Capture One 6 Pro	299 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69 €	82	7,6
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Anthropoics	Portrait Pro 10	26,95 €	121	8,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden **1** en el que aparecen se rige por la nota obtenida **2**, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

5º
MOBILE ME
Apple
900 150 503
www.apple.com/es
1 año, 79,00 €
20 GB por 79 €/año
1

Automáticas 10,0
6,3
Función Find My iPhone +0,1
No funciona con todos los navegadores -0,1
6,3
2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Miranda IM Project	Miranda IM 0.9	GRATIS	98	5,4
Softroute Corp.	BVuzzer Messenger 2.6	GRATIS	98	5,4
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Google	Chrome 17	GRATIS	111	8,9
Microsoft	Internet Explorer	GRATIS	108	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Maxthon	Maxthon Web Browser	GRATIS	122	7,8
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
Organizador multimedia				
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer	GRATIS	110	8,1
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Intel/Nokia	Moblin 2.1	GRATIS	88	8,3
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2013	39,95 €	120	8,7
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Abbyy	PDF Transformer	69 €	87	7,9
Data Becker	PDF Creator Pro	69,99 €	88	7,7
Avanquest	eXPert PDF 6	49,95 €	74	6,7
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199 €	98	8,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Avast!	Free AntiVirus 7	GRATIS	114	8,8
Software AG	Homeserver	99 €	112	8,5
G Data	AntiVirus 2013	24,95 €	120	8,1
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	109	7,8
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
AVG	Free 8.5	GRATIS	96	7,2
Norton	Norton AntiVirus 2013	44,99 €	120	6,7
MacAfee	Antivirus Plus 2011	49,95 €	96	6,7
Panda	Antivirus Pro 2013	42,99 €	120	6,6
Avira	Antivir Personal Free Antivirus	GRATIS	96	6,3
Panda Security	Cloud Antivirus	GRATIS	96	6,0
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Familiy Protection 2.0	29,95 €	102	7,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6,8
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
PC Tools	File Recover 7.5	29,95 €	86	7,4
Koll Ontrack	EasyRecovery Professional 6.2	381,44 €	86	7,4
Suite de seguridad				
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Internet Security 2012	60,99 €	104	8,6
G Data	Internet Security 2011	39,95 €	95	8,5
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
McAfee	Total Protection 2013	84,95 €	122	8,1
BullGuard	Internet Security 10	59,95 €	103	7,5
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
BullGuard	Internet Security 10	49,95 €	92	6,1
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59 €	96	8,0
Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 10	64,95 €	91	8,1
Magix	Video deluxe 17 Premium HD	129,99 €	95	7,8
Magix	Video Easy HD	49,99 €	93	7,5
Pinnacle Systems	Studio HD Ultimate Collection	129 €	82	7,5
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0

7 SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

GUARDAR Y SINCRONIZAR

El almacenamiento en la nube se popularizó al utilizarse como un disco duro virtual. Hoy en día tienen la importante misión de sincronizar los datos entre todos nuestros dispositivos: PCs, smartphones, tabletas etc.



Por:
Juan Antonio
Pascual

Los sistemas de almacenamiento de ficheros online han existido desde hace décadas, incluso antes de que se popularizara Internet. El término **almacenamiento en la nube** hace referencia a una tecnología que permite **guardar archivos en servidores externos de forma transparente al usuario**. Archivas tus datos en ordenadores de terceros situados a miles de kilómetros, pero en pantalla lo ves como si los almacenaras en un disco duro físico tradicional situado en el interior del equipo. Puedes copiar, borrar o editar ficheros de forma directa.

Sincronizar, cada vez más necesario

Cuando estos servicios se pusieron de moda, hace cuatro o cinco años, nos los vendieron como enormes discos duros virtuales en donde guardar nuestros datos. Es una función muy práctica y apetecible, y por eso DropBox o Box.com se hicieron muy populares, hasta el punto de que las grandes compañías como Microsoft o Google tuvieron que crear sus propios almacenes en la nube, conocidos como Microsoft SkyDrive y Google Drive. Al principio estos servicios se utilizaban para guardar documentos, vídeo, música, y otros ficheros de nuestros PCs, con la ventaja de que liberaban espacio en nuestros discos duros físicos y podías acceder a ellos desde cualquier ordenador. Incluso era posible editarlos online en grupo con un procesador de textos u hoja de cálculo. Pero el **"boom" de los teléfonos móviles inteligentes** y las tabletas ha añadido otra nueva función aún más importante y valiosa: la posibilidad de **sincronizar automáticamente todos tus datos en diferentes dispositivos**, desde PCs a smartphones, pasando por tabletas Android, iPad etc. Es un servicio esencial porque gracias al almacenamiento en la nube ahora podemos generar nuestros ficheros de música, vídeos o documentos en el PC, por ejemplo, y al instante visualizarlos en el móvil o nuestra tableta Android, de forma automática, sin que tengamos que realizar ninguna acción. O al revés: haces una foto o grabas un vídeo con tu móvil, y al instante lo abres en el PC de casa. Además, **muchos de estos dispositivos no aceptan memorias externas, así que el almacenamiento online permite liberar espacio en la memoria interna del dispositivo**.

Hoy en día, las funciones de sincronización y uso móvil son esenciales en los servicios en la nube, por eso en esta comparativa vamos a dar una importancia capital no sólo al acceso desde el PC, sino también a las aplicaciones para Android, IOS (iPad/iPhone), y otros sistemas que nos permiten acceder a nuestros ficheros en cualquier momento y lugar.

Servicios integrales

Los datos se guardan en servidores ultraseguros y redundantes (con copias de seguridad), así que si nuestro ordenador se estropea o nos lo roban, podremos recuperar nuestros datos fácilmente.



Además, este tipo de servicios incluyen herramientas muy útiles y prácticas, como la posibilidad de compartir ficheros con otras personas mediante enlaces directos o carpetas compartidas.

Vamos a analizar todas estas características en los almacenes en la nube más populares y novedosos. ¿Quién será el ganador?

Nuestro criterio de selección...

Hemos querido llevar a cabo una comparativa tan heterogénea como experimental. La gran mayoría de los usuarios utiliza DropBox, SkyDrive o Google Drive. Box.com es muy popular en los móviles y tabletas. Amazon Cloud Drive acaba de estrenarse en España. Con iCloud comprobaremos cuántas ventajas del universo Apple podemos usar en Windows. Por último, Ubuntu for Windows nos sirve para comprobar cómo se comporta un producto Linux en el entorno de Microsoft.

& LO MEJOR LO PEOR de los programas analizados

AMAZON CLOUD DRIVE

- Tus fotos y música en la nube
- Almacenamiento ilimitado con tus compras digitales

- No compartes carpetas
- Disco virtual en inglés

BOX.COM

- Excelente acceso móvil
- Soporte aplicaciones de terceros
- Edición en grupo

- Cuenta gratuita recortada
- Tamaño fichero limitado a 250 MB
- No se integra con redes sociales

DROPBOX

- Sincronización automática de archivos y fotos de cámara.
- Intuitivo y práctico
- Apps potentes y fáciles de usar

- No sincroniza emails ni contactos
- Ayuda en inglés

GOOGLE DRIVE

- Herramientas de oficina
- Compartir archivos
- Buscador y visor de ficheros

- Límite de 5 GB
- Enfocado a la edición de documentos

iCLOUD

- Backup de dispositivos
- Sincronización de email, contactos, configuraciones, favoritos, etc.
- Integración en Apps

- Sincronización parcial en PC
- Limitaciones a la hora de compartir

MICROSOFT SKYDRIVE

- Integración con Office y Windows 8
- Trabajo en grupo con documentos
- Compartir ficheros
- Acceso Remoto

- No hay App para Linux

UBUNTU ONE FOR WINDOWS

- Sincronización de fotos
- Gestión de contactos
- Hasta 20 GB gratuitos

- En inglés
- Sincronización lenta



1º SKYDRIVE

SORPRENDENTE EVOLUCIÓN

NOTA 8,4

www.skydrive.com



Hasta hace unos meses, SkyDrive era un buen servicio lastrado por todos los condicionantes que siempre se asocian a un producto de Microsoft: funcionamiento exclusivo con formatos de la marca, sin Apps para móviles, dificultades para compartir, etc. Pues bien, olvídate de todo lo que conoces sobre SkyDrive. **La renovación ha sido total**.

Una revolución

Las mejoras emprendidas por SkyDrive cubren todas las áreas. El espacio gratuito es el más alto de partida, **7 GB**, aunque es difícil ampliarlo sin pagar. Puedes acceder desde el navegador o desde una aplicación, incluyendo la App de Windows 8, pero también desde cualquier dispositivo móvil Android, iPhone, iPad y Windows Phone.

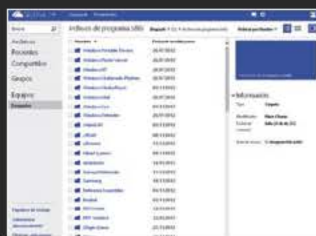
Atrás queda la fea y lenta interfaz. **El nuevo diseño se "inspira" sin tapujos en DropBox**: creas una carpeta SkyDrive en tu disco duro y ahí colocas tus archivos y carpetas que se sincronizarán automáticamente en todos tus dispositivos. **Compartes una carpeta pública o ficheros individuales mediante enlaces** a los que otras personas podrán acceder sin tener cuenta Microsoft. También decides si quieres que sólo puedan ver el fichero, que puedan modificarlo o bien, descargarlo. Además puedes subirlos directamente a Facebook, Twitter y otras muchas más redes sociales.

Una de las ventajas de SkyDrive es el **gran número de herramientas integradas**. Es posible editar en grupo tus documentos con Word, PowerPoint, Excel y OneNote. Incluso acepta documentos en formato OpenDocument, compatibles con LibreOffice.

También resulta muy sencillo compartir galerías de fotos. Además guarda hasta 25 versiones antiguas de tus ficheros, por si te has equivocado con una modificación.

Acceso remoto

Una de las novedades más interesantes de SkyDrive es **el acceso remoto a tu PC**. Desde tu iPad o móvil Android podrás acceder a todas los discos duros de tu PC, no sólo a la carpeta SkyDrive, para recuperar contenido que se te ha olvidado meter en dicha carpeta.



El acceso remoto te da acceso a todos los discos duros de tu PC.

Ha sido una larga travesía, pero al fin Microsoft SkyDrive se ha convertido en un producto fácil de usar, abierto y compatible con todo tipo de dispositivos y formatos. **Si hace tiempo que no lo utilizas, dale una segunda oportunidad**, prueba su nuevo diseño y funciones, no nos cabe ninguna duda que te convencerá...

Especificaciones

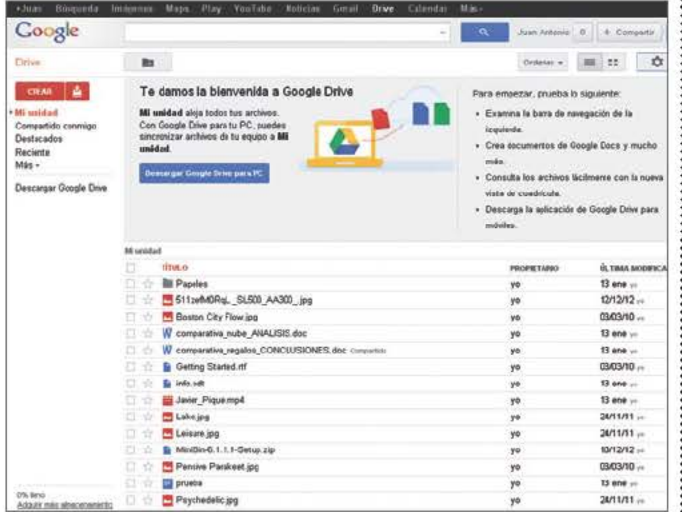
Versiones de la aplicación	**Windows, Mac, iOS, Android, Windows 8, Windows Phone.**
Espacio gratuito	**7 GB + bonus (hasta 25 GB)**
Tamaño de fichero	**2 GB**
Acceso offline	**Sí**

La evolución de Microsoft SkyDrive en los últimos meses es espectacular. Aúna lo mejor de sus rivales, con funciones exclusivas.



GOOGLE DRIVE
CONSOLIDÁNDOSE

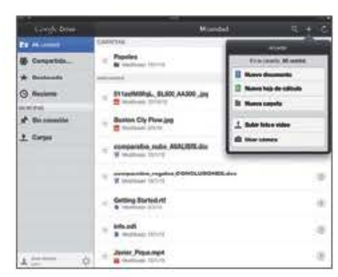
drive.google.com



Centrada en el desarrollo y el perfeccionamiento de Gmail, Google ha retrasado durante varios años el lanzamiento de Drive. Esta falta de rodaje se nota en **algunas funciones algo toscas**, pero aún así, este servicio cumple a la perfección con su función de almacén en la nube.

La oficina virtual

Google Drive te ofrece 5 GB de espacio gratuito que no se puede ampliar, a menos, claro está, que desees pasar por caja.



Puedes compartir archivos individuales o carpetas de forma muy sencilla.

Acepta todo tipo de ficheros pero **ofrece herramientas de oficina para editar textos, hojas de cálculo, presentaciones y dibujos**, que no ocupan espacio en esos 5 GB.

Puedes sincronizar automáticamente así como editar los ficheros desde cualquier dispositivo Android o iOS. Uno de sus puntos negativos, quizá pueda ser que la gestión del disco virtual es algo rudimentaria, pero sin embargo, las funciones integradas para compartir ficheros son muy sencillas y potentes, bien mediante enlaces y carpetas con distintos permisos. **También brillan el buscador y el visor online de ficheros. Y se integra con Google + y Gmail**. En definitiva, Google Drive es una excelente alternativa si tienes pensado editar cualquier documento online.

Especificaciones

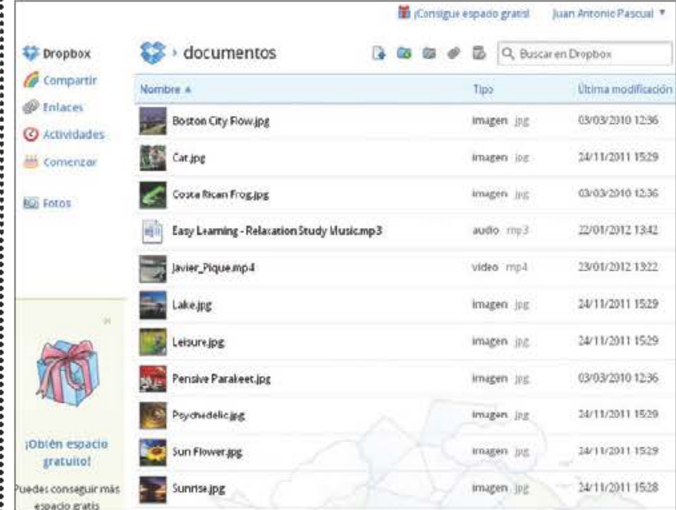
Versiones de la aplicación	**Windows, iOS, Android**
Espacio gratuito	**5 GB**
Tamaño de fichero	**1GB**
Acceso offline	**Sí**

Google Drive destaca en la edición online de documentos, pero también puedes usarlo como almacén de ficheros.



DROPBOX
PRÁCTICO Y EFECTIVO

www.dropbox.com



Al abrir una cuenta gratuita en Dropbox **obtienes 2 GB de espacio gratuito en la nube, ampliable hasta los 18 GB** mediante invitaciones a tus amigos y otras promociones. Por una cuota mensual puedes aumentar aún más este tamaño.

Las novedades

Accedes a tu espacio desde el navegador o desde una aplicación disponible para Windows, Mac, y Linux. **Puedes crear carpetas y guardar ficheros de todo tipo**. Se **sincronizarán automáticamente**. Es posible compartir carpetas y archivos individuales.
Existen aplicaciones para dispositivos **Android, iPad, iPhone, BlackBerry, Kindle Fire y Windows 8** que han mejorado notablemente en los últimos meses, especialmente en lo que hace referencia a la **edición de ficheros y al manejo de fotos**. Ahora es posible subir todas las fotos que hagas con cualquier tipo de cámara.
DropBox brilla con luz propia a la hora de sincronizar dispositivos y compartir archivos. Aunque bien es cierto que todavía no es perfecta, pues **no sincroniza emails ni contactos, y no es posible editar documentos en la nube**, salvo que los abras con un programa local.



DropBox sincroniza todas las fotos que haces con tu cámara, al instante.

Especificaciones

Versiones de la aplicación	**Windows, Mac, Linux, iOs, Android, Blackberry, Kindle Fire, Windows 8.**
Espacio gratuito	**2 GB + bonus (hasta 18 GB)**
Tamaño de fichero	**Ilimitado**
Acceso offline	**Sí**

Dropbox marca las diferencias por su sencillez de uso, sincronización automática y múltiples formas de compartir.

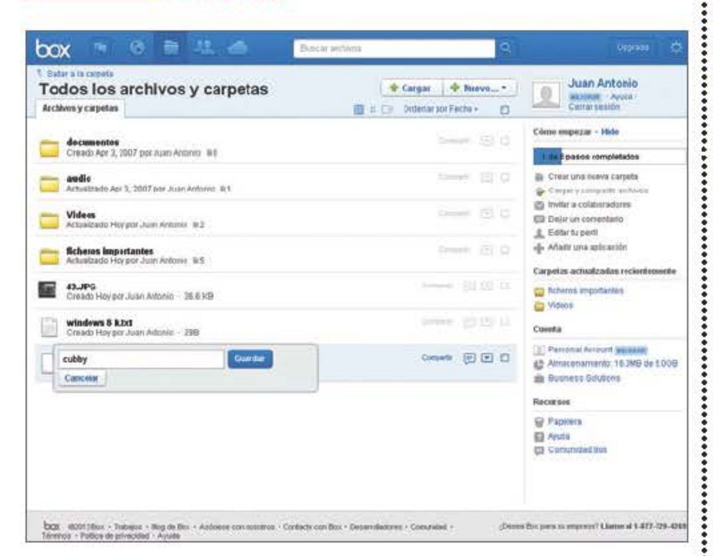




4º BOX.COM
PARAÍSO MÓVIL

NOTA 7,0

box.com



Pese a la feroz competencia, Box.com se mantiene como uno de los servicios más consolidados. La cuenta "free" te ofrece 5 GB de espacio gratuito lastrada únicamente por los **250 MB de límite de tamaño de fichero**. Desde el PC no tienes aplicación salvo que utilices Windows 8, así que debes gestionar Box.com



La aplicación que tiene el iPad es muy cómoda de usar, y bastante intuitiva.

desde el navegador. Puedes compartirlos por enlaces o carpetas completas, con distintos tipos de permisos.

Paraíso móvil

La edición en grupo es muy intuitiva, mediante avisos por email y gestión de comentarios en tiempo real. Debes usar aplicaciones de terceros, pero si posees dispositivos móviles tienes a tu disposición más de 200 Apps que integran Box.com. Es su punto fuerte, pues existe una versión para casi cualquier gadget Android, iPad, iPhone, Blackberry, y Windows Phone. Box.com es un servicio muy sólido lastrado únicamente por **algunas limitaciones en las cuentas gratuitas** y una versión de escritorio algo tosca, sin vista previa o integración en redes sociales. El acceso móvil es otra cosa, mucho más versátil y con funciones y características muy potentes e ilimitadas.

Especificaciones

Versiones de la aplicación	Windows, iOS, Android, Windows 8, Windows Phone, Blackberry.
Espacio gratuito	5 GB
Tamaño de fichero	250 MB
Acceso offline	Sí

Destaca por el excelente soporte móvil y por la edición de ficheros en grupo, pero la cuenta gratuita tiene muchas limitaciones.



5º ICLOUD
ADIÓS A LOS CABLES

NOTA 6,6

icloud.com



iCloud dispone de una versión Windows que te permite guardar en la nube cierto contenido almacenado en tu ordenador, y nos ha parecido interesante comprobar hasta dónde podemos llegar...

Backup total

Si abres una cuenta de Apple obtienes 5 GB que puedes utilizar para **realizar un backup de todo el contenido de tus dispositivos Apple** (iPhone, iPad, iPod, Mac), incluyendo configuraciones. Algunos ficheros sólo podrás subirlos si compras aplicaciones específicas, pues se integra en docenas de programas de Apple. **Al instalar iCloud en tu PC sincronizas tus fotos, vídeos y ficheros multimedia. También la música, libros y películas que compres desde tu PC en iTunes**. iCloud te permite abrir el correo y los contactos de tu cuenta Apple en Outlook 2007 y versiones posteriores, así como los favoritos de Safari en Internet Explorer, además de ofrecerte la posibilidad de ver fotos en streaming.
No obstante **no puedes subir archivos libremente, ni compartir ficheros con otros



Accedes a los contactos y emails desde el navegador web.

usuarios**, salvo casos muy especiales.
En resumen, este servicio de almacenamiento en la nube sólo te resultará realmente aprovechable si tienes un dispositivo de Apple o bien, si usas iTunes a través de tu PC.

Especificaciones

Versiones de la aplicación	Windows, Mac, iOS.
Espacio gratuito	5 GB
Tamaño de fichero	250 MB
Acceso offline	Sí

iCloud ofrece un backup completo de tus dispositivos Apple, así como el contenido multimedia alojado en tu PC.



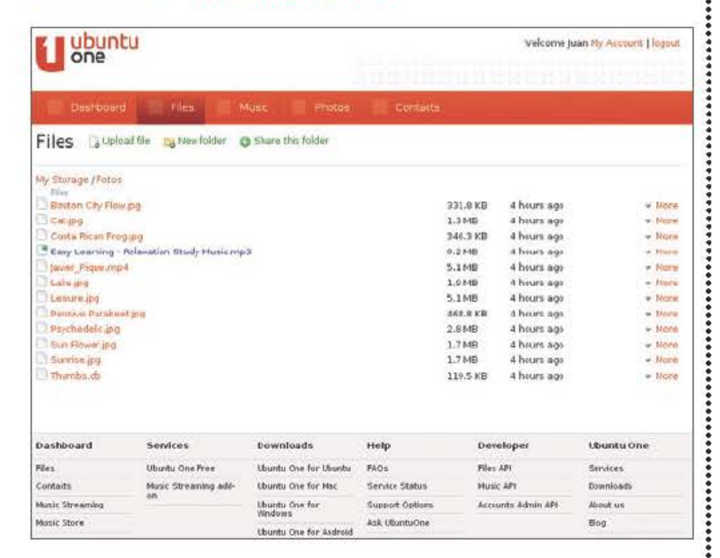
6º

NOTA 6.3

UBUNTU ONE

ACCESO GLOBAL

one.ubuntu.com



Ubuntu One es el servicio de almacenamiento en la nube más popular de Linux. Desde hace un tiempo ofrece aplicaciones para Windows, Mac y dispositivos móviles Android e iOS, junto al popular acceso web. Con una cuenta gratuita **obtienes 5 GB que puedes ampliar hasta los 20 GB** mediante invitaciones a amigos o la compra de música en su tienda online.

Sincronizando

Ubuntu One sincroniza carpetas que se descargarán automáticamente en los dispositivos que tú elijas. Puedes compartir ficheros individuales mediante enlaces o bien, a través de carpetas comunes. También dispone de un visor multimedia y una galería de fotos. Además, **sincroniza automáticamente todas las fotos que realices con las cámaras de tus móviles o a través de tu webcam**. También los contactos.



La aplicación sólo está disponible en inglés.

Aunque cumple con su cometido, **el diseño de la aplicación deja mucho que desear, ya que es algo pobre y la sincronización es lenta**. Algunas funciones sólo están disponibles desde el navegador web. Su principal handicap es que **la aplicación está en inglés**. Aún así, es una herramienta muy válida para llevar tus datos de Linux a cualquier otro dispositivo.

Especificaciones

Versiones de la aplicación	**Windows, Mac, iOS, Android, Linux.**
Espacio gratuito	**5 GB + bonus (hasta 20 GB)**
Tamaño de fichero	**5 TB**
Acceso offline	**Sí**

Ubuntu One es un servicio competente, pero su interfaz y rendimiento aún tiene mucho que mejorar.

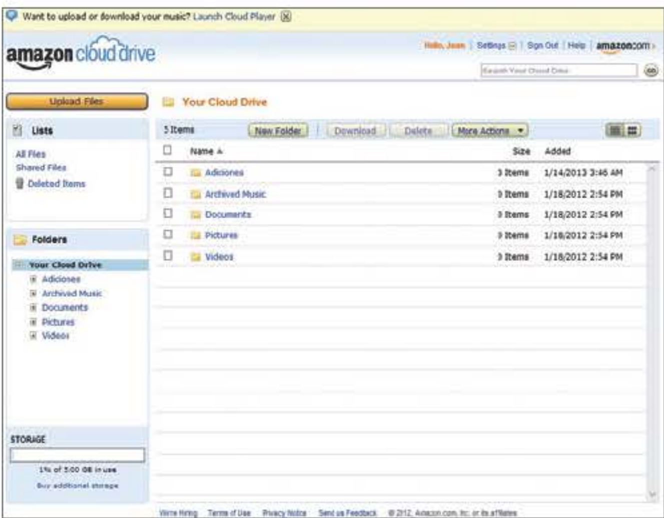
7º

NOTA 5,2

CLOUD DRIVE

DISCO DURO VIRTUAL

amazon.es



La tienda Amazon.es ha comenzado a ofrecer a usuarios españoles que abran una cuenta gratuita **5 GB de espacio** que pueden usar para almacenar sus ficheros personales. Desde una aplicación que instalas en tu PC o Mac puedes subir los archivos o carpetas arrastrándolas al icono con forma de nube situado en la barra de tareas.

Muy básico

Estos ficheros no se almacenan localmente, pero puedes acceder a ellos desde cualquier ordenador o móvil con navegador que integre soporte Flash. **Las Apps de iOS y Android sólo te permiten gestionar las fotos y la música, no los ficheros**. Desde el navegador visionas los archivos en streaming o como galería, y los compartes mediante enlaces. Pero, sin embargo, no puedes compartir carpetas, ya que **no hay herramientas integradas ni edición en grupo**. Aunque las aplicaciones están en castellano, **la gestión de disco duro virtual se lleva a cabo en inglés**.

Amazon Cloud Drive resulta muy fácil de usar y cumple con de las funciones más básicas. Pero carece de algunas opciones avanzadas que sí ofrece el resto de su competencia, algo que lo limita bastante.



Añades ficheros a la nube de Amazon arrastrándolos hacia una ventana especial.

Especificaciones

Versiones de la aplicación	**Windows, Mac, iOS (música), Android (fotos y música)**
Espacio gratuito	**5 GB**
Tamaño de fichero	**2 GB**
Acceso offline	**No**

Amazon Cloud Drive cumple con las funciones básicas pero aún tiene que mejorar para situarse a la altura de la competencia.



RESULTADOS DE LAS PRUEBAS



1º **MICROSOFT SKYDRIVE**
www.skydrive.com



2º **GOOGLE DRIVE**
drive.google.com



3º **DROPBOX**
www.dropbox.com

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	Microsoft SkyDrive	Nota	Google Drive	Nota	Dropbox	Nota
Características	**14,00%**		**8,40**		**8,80**		**9,10**
Idiomas	2,00%	Castellano, inglés, otros	9,00	Castellano, inglés, otros	9,00	Castellano, inglés, otros	9,00
Aplicación propia	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Publicidad durante uso	1,00%	No	10,00	No	10,00	No	10,00
Sencillez de uso	5,00%	Fácil	8,00	Muy fácil	9,00	Muy fácil	9,00
Sistemas soportados	5,00%	Windows, Mac, navegador web	8,00	Windows, Mac, web	8,00	Windows, Mac, Linux, navegador web	9,00
Registro	**2,00%**		**7,50**		**7,00**		**8,50**
Datos de Registro	1,00%	Email, nombre, dirección	7,00	Nombre, dirección, email, y otros datos	6,00	Email	9,00
Funciones del registro	1,00%	Creación de cuenta, obtención del espacio, acceso desde cualquier ordenador, invitaciones, etc.	8,00	Creación de cuenta, obtención del espacio, acceso desde cualquier ordenador, invitaciones, etc.	8,00	Creación de cuenta, obtención del espacio, acceso desde cualquier ordenador, invitaciones, etc.	8,00
Disco duro virtual	**40,00%**		**8,40**		**7,70**		**7,40**
Tamaño del disco gratuito	15,00%	7 GB + bonus	9,00	5 GB	7,00	2 GB + bonus	6,00
Tamaño máximo disco virtual (gratis)	3,00%	25 GB	9,00	5 GB	6,00	18 GB	8,00
Cuentas de pago	1,00%	Sí (Cuota mensual según tamaño)	8,00	Sí (Cuota mensual según tamaño)	8,00	Sí (Cuota mensual según tamaño)	8,00
Tipos de ficheros almacenables	2,00%	Todos	10,00	Todos	10,00	Todos	10,00
Emails y contactos	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Tamaño máximo de fichero	3,00%	2 GB	9,00	1 GB	8,00	Ilimitado	10,00
Velocidad de uso	3,00%	Buena	8,00	Muy buena	9,00	Muy buena	9,00
Acceso offline	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Backup de tus discos duros	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Streaming multimedia	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Integración en Windows	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cifrado de datos	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Limitar uso ancho de banda	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Herramientas integradas	5,00%	Álbum de fotos, reproductor multimedia, aplicaciones Office, OneNote, Outlook, etc	9,00	Reproductor multimedia, Suite de oficina, Gmail, Google +	9,00	Álbum de fotos, reproductor multimedia	7,00
Compartir archivos	**14,00%**		**9,90**		**9,90**		**8,30**
Acceso público a los ficheros	5,00%	Mediante enlace	10,00	Mediante enlace	10,00	Mediante enlace	10,00
Tipo de acceso a los ficheros por terceras personas	5,00%	Enlace, carpeta compartida	10,00	Enlace, carpeta compartida	10,00	Enlace, carpeta compartida	10,00
Edición compartida de documentos	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Redes sociales integradas	2,00%	Facebook, Twitter, LinkedIn y otras	9,00	Gmail, Google +, Facebook, Twitter	9,00	Facebook, Twitter	8,00
Otras funciones	**3,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Historial	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Deshacer cambios	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Recuperar archivos antiguos	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Acceso móvil	**23,00%**		**8,30**		**6,50**		**8,00**
Tipo de acceso	1,00%	Aplicación, web	10,00	Aplicación, web	10,00	Aplicación, web	10,00
Aplicación para tu móvil	15,00%	Android, iPhone, iPad, Windows Phone, Windows 8	8,00	Android, iPhone, iPad	7,00	iPhone, iPad, Android, Blackberry, Kindle Fire, Windows 8	9,00
Funciones móviles	5,00%	Subir, editar y compartir archivos, galería de fotos	8,00	Subir, editar y compartir archivos.	7,00	Subir, editar y compartir archivos. Galería de fotos	8,00
Acceso remoto a PC completo	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Atención al cliente	**4,00%**		**3,50**		**3,80**		**3,30**
Ayuda online	1,00%	Normal	7,00	Buena	8,00	Regular	6,00
Chat	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
E-mail	1,00%	Formulario	7,00	Formulario	7,00	Formulario	7,00
Telefono	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
TOTAL	**100,00%**		**8,40**		**7,80**		**7,80**
Correcciones a la nota						Ayuda en inglés	-0,30
NOTA DE CALIDAD		**8,4**		**7,8**		**7,5**	



4º BOX.COM
box.com



5º ICLOUD
icloud.com

6º UBUNTU ONE FOR WINDOWS
one.ubuntu.com



7º AMAZON CLOUD DRIVE
amazon.es

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

Box.com	Nota	iCloud	Nota	Ubuntu One	Nota	Amazon Cloud Drive	Nota
	7,40		8,80		8,40		8,10
Castellano, ingles, otros	9,00	Castellano, ingles, otros	9,00	Inglés	4,00	Inglés	4,00
Parcial (Windows 8)	6,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	10,00	No	10,00	No	10,00	No	10,00
Fácil	7,00	Muy fácil	9,00	Muy fácil	9,00	Muy fácil	9,00
Windows, navegador web	7,00	Windows, Mac, navegador web	8,00	Windows, Linux, Mac, navegador web	9,00	Windows, Mac, navegador web	8,00
	7,00		7,00		7,50		7,00
Nombre, email, telefono	6,00	Nombre, dirección, email, y otros datos	6,00	Nombre, email	7,00	Nombre, dirección, email, y otros datos	6,00
Creación de cuenta, obtención del espacio, acceso desde cualquier ordenador, invitaciones, etc.	8,00	Creación de cuenta, obtención del espacio, acceso desde cualquier ordenador, backup, etc.	8,00	Creación de cuenta, obtención del espacio, acceso desde cualquier ordenador, enlaces, etc.	8,00	Creación de cuenta, obtención del espacio, acceso desde cualquier ordenador, enlaces, etc.	8,00
	6,00		7,40		7,80		6,50
5 GB	7,00	5 GB	7,00	5 GB + Bonus	8,00	5 GB	7,00
5 GB	6,00	5 GB	6,00	20 GB	8,00	5 GB	6,00
Sí (Cuota mensual según tamaño)	8,00	Sí (Cuota mensual según tamaño)	8,00	Sí (Cuota mensual según tamaño)	8,00	Sí (Cuota mensual según tamaño)	8,00
Todos	10,00	Todos	10,00	Todos	10,00	Todos	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí (contactos)	7,00	No	0,00
250 MB	6,00	250 MB	6,00	5 TB	10,00	2 GB	9,00
Buena	8,00	Muy buena	9,00	Lenta	6,00	Normal	7,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí (sólo Apple)	10,00	No	0,00	No	0,00
Parcial (sólo en Apps)	7,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Parcial	7,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Álbum de fotos, reproductor multimedia, correo, iTunes, otros	8,00	Álbum de fotos, reproductor multimedia	7,00	Álbum de fotos, reproductor multimedia	7,00
	8,10		0,70		8,30		6,40
Mediante enlace	10,00	No	0,00	Mediante enlace	10,00	Mediante enlace	10,00
Enlace, carpeta compartida	10,00	No	0,00	Enlace, carpeta compartida	10,00	Enlace	8,00
Sí (com aplicaciones externas)	7,00	Muy limitado	5,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Facebook, Twitter	8,00	No	0,00
	6,70		10,00		0,00		0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	7,80		6,50		6,70		4,80
Aplicación, Web	10,00	Aplicación, web	10,00	Aplicación, web	10,00	Aplicación, web	10,00
Android, iPhone, iPad, Windows Phone, Windows 8, Blackberry	9,00	iPad, iPhone, iPod	5,00	Android, iPhone, iPad	7,00	iOS (música), Android (fotos, música)	4,00
Subir, editar y compartir archivos.	7,00	Backup, subir, editar archivos. Galería de todos	9,00	Subir, editar archivos. Galería de fotos y reproducción musical	8,00	Subir, editar archivos. Galería de fotos y reproducción musical	8,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	5,80		9,00		3,80		9,00
Muy buena	9,00	Muy buena	9,00	Buena	8,00	Muy buena	9,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Formulario	7,00	Formulario	7,00	Formulario	7,00	Formulario	7,00
1 650-329-1210	7,00	902 151 992	10,00	No	0,00	Sí (te llaman)	10,00
	7,00		6,60		7,30		6,20
				En inglés	-1,00	En inglés	-1,00
7,0		6,6		6,3		5,2	

Apps para Windows 8

El despegue de Windows 8 está siendo más lento de lo esperado, especialmente en relación a las apps disponibles en la Tienda Windows española. Son pocos los servicios de almacenamiento en la nube que cuentan con alguna app en dicha tienda y los que la tienen, esta está disponible en inglés, como por ejemplo, DropBox.

- **Microsoft SkyDrive:** Microsoft tenía lista su app de SkyDrive desde el día del lanzamiento. Es una versión muy competente que sirve de visor y gestor de tu contenido en el disco duro virtual.
- **Box.com:** tiene algunas limitaciones a la hora de editar contenido y visualizarlo en streaming.

Descarga directa

Los servicios incluidos en la comparativa te permiten guardar ficheros online y compartirlos con otras personas. Pero el ancho de banda diario es limitado: si quieres colocar un fichero en un foro o en tu web, se bloqueará enseguida.
En estos casos, lo más práctico es utilizar la descarga directa: subes el fichero a una web de descargas, obtienes el enlace público, y lo colocas donde quieras. Tras la debacle de Megaupload muchos han cerrado, pero algunos quedan en pie, o se han reformado:

- **Ryushare:** ryushare.com
- **Netload:** netload.in
- **Rapidgator:** rapidgator.net
- **Deposit Files:** depositfiles.com/es/
- **Uploaded.net:** uploaded.net/

Conclusiones de la comparativa

El "boom" de los smartphones y las tabletas está revolucionando el software de consumo. En nuestra última comparativa de servicios en la nube estos eran poco más que discos duros virtuales, hoy la situación es bien distinta. **Gracias a DropBox y a su excepcional gestión de ficheros, que ha sido copiado, sin contemplaciones, por la competencia**, ahora casi todos funcionan igual: creas una carpeta especial en tu disco duro y ahí metes todo lo que quieres subir a la nube, sincronizando entre todos tus dispositivos. Cualquiera puede descargar tus archivos si le ofreces el enlace. Pero ahora **lo que prima es el acceso desde los dispositivos móviles**. DropBox, Box.com, SkyDrive y Google Drive han renovado sus apps para Android e iOS y ahora **desde el móvil o la tableta subes, copias y editas ficheros**. A destacar, la **integración con las cámaras**, que mueven su contenido a la nube sin problemas. Los servicios asociados a tiendas, como iCloud y Amazon Cloud Drive han quedado rezagados al centrarse en dar cobertura a los productos digitales que adquieres, tratando el almacenamiento de tus datos como un plus.



Se acabó el usar cables para actualizar y descargar tus teléfonos móviles y tabletas. Hazlo todo en la nube.

¿Están seguros mis datos?

Los archivos guardados en la nube se almacenan en ordenadores de terceros situados en otros países. ¿Qué ocurre si dicha empresa cierra? ¿Y si almaceno un fichero que es legal en mi país pero no en el lugar en donde está el servidor? Estos servicios no se hacen responsables de tus datos, salvo "cuentas premium". Tanto si se pierden o la empresa cierra no están obligados a devolvértelos. De la misma forma, se rigen por las leyes de los países de origen de las empresas.



Nuestra Opinión



Por: **Juan Antonio Pascual**
Redactor del test

La entrada Google y Microsoft en la lucha por el control de la nube ha revitalizado este tipo de servicios. Ahora lo más importante es sincronizar con tus dispositivos móviles. Es la función más valorada porque muchos de estos dispositivos no tienen memoria ampliable. Puedes mover el contenido entre tus gadgets de forma sencilla y compartirlos con todo el mundo. No sólo es práctico, sino que te ahorras dinero en tarjetas de memoria.

Lo más destacado


MICROSOFT SKYDRIVE



Lo tiene todo

SkyDrive ha renovado y mejorado mucho sus prestaciones. No sólo se ha situado a la altura de DropBox en la gestión de archivos en la nube, sino que mantiene la versatilidad de sus herramientas Office gratuitas, y funciones exclusivas como el acceso remoto a todo el contenido de tu PC.


GOOGLE DRIVE



Integración total

Las herramientas online de oficina de Google Drive y Skydrive ofrecen unas prestaciones similares, aunque las de Microsoft están un poco por encima en funciones avanzadas y compatibilidad de documentos, pero Drive destaca por su integración de GMail y su excelente buscador.


DROPBOX



Soporte móvil

Box.com, SkyDrive y Google Drive mantienen excelentes aplicaciones móviles, pero DropBox se mantiene en cabeza por su mayor soporte de dispositivos (incluso tiene versión Linux), y su excelente integración de las cámaras de tus móviles y tabletas, que se sincronizan fácilmente.



iPad • iPhone • Android phone • Android tablet • Apple Mac • Windows PC

Disfruta de tu revista favorita en formato digital

- Donde quieras
- Más cómodo
- Más rápido

Descárgatela para iPad en:





iKiosk







Tu tienda de revistas

store.axelspringer.es

COMPRA DE PUBLICACIONES

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí (opcional). Para comprar revistas y artículos

Otros
Promociones con suscripciones gratuitas

Función de la página
Adquirir publicaciones y promociones de la editorial Axel Springer

Servicios destacables
Compra individual de revistas, versiones digitales o en papel

- **Venta de números sueltos**
- **Versiones digitales o impresas**
- **Promociones de tabletas + suscripciones gratuitas**

- **Algunas revistas aún no tienen versión digital**
- **Opciones de pago y entrega limitadas**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

La Store de Axel Springer te resultará de utilidad si quieres centralizar la compra de todas tus revistas favoritas, o acceder a promociones asociadas. También es muy útil para comprar números que te has perdido o revistas temáticas de un solo número difíciles de encontrar en kioscos.



Axel Springer publica en nuestro país una gran cantidad de revistas de tecnología, videojuegos, motor y estilo de vida, incluida la publicación que tienes en tus manos, Personal Computer & Internet. En los últimos meses ha llevado a cabo una profunda renovación que incluye el salto al formato digital.

Las nuevas propuestas de la editorial se centralizan en la Store de Axel Springer. Aquí puedes comprar números sueltos y suscripciones de 3, 6, 12 meses de todas las revistas, tanto en papel como en formato digital. Si optas por la versión impresa recibirás el pedido cómodamente en casa a través de correo, previo pago mediante tarjeta. Si prefieres la nueva versión digital te ofrece acceso a los principales kioscos digitales. A través de la App Store de Apple podrás leer las revistas en todos los modelos de iPad, iPhone e iPod. Si tienes un PC o un teléfono o tableta Android puedes utilizar los servicios de Zinio o Kiosco y Más. Lo mejor de comprar directamente en la Store es que sólo pagas una única vez y te podrás descargas las revistas que compres en todos los dispositivos que tengas, desde el ordenador al móvil o tableta. Además de las publicaciones, en la Store de Axel Springer puedes comprar productos relacionados. Por ejemplo, si te gustan las revistas de motor como Auto Bild tienes los DVDs de la serie Top Gear de la BBC.



Los packs tableta + suscripción gratuita son una excelente forma de adentrarte en la lectura digital.

No te quedes sin tu tableta

Otra opción muy interesante son los packs exclusivos que incluyen una tableta Woxter de última generación (de 7 ó 10 pulgadas) una funda de trasporte y protección, un stylus para poder tomar notas con mayor comodidad y una suscripción gratuita a la revista que más te guste.

100% para celíacos

www.nongluten.es



Cada vez se diagnostican más casos de intolerancia al gluten, la lactosa y otros ingredientes cotidianos. Por suerte, aumentan las marcas y los productos que ofrecen una solución.

Los trastornos alimenticios no suelen causar demasiados problemas si llevas un control estricto de lo que comes. Por desgracia muchos alimentos no ofrecen información completa en sus etiquetas, o no existen versiones sin gluten u otros ingredientes que pueden ser nocivos para algunas personas. NonGluten es una tienda online especializada en la venta de alimentos sin gluten, sin lactosa, sin leche, huevo o soja. Dispone de un catálogo de más de 400 productos: pan, pasta, bollería, bebidas, postres, purés, patés, etc. Encontrarás muchas marcas y productos exclusivos de elaboración artesanal. Te los llevan a casa recién hechos y puedes pagar con tarjeta o transferencia.

Nuestra Opinión

NonGluten destaca por la gran cantidad de marcas y artículos de su catálogo. Gracias a sus filtros puedes separar los alimentos en función de la intolerancia.

ECONOMÍA Y EMPLEO

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí. Para realizar pedidos

Función de la página
Comprar alimentos sin gluten

Servicios destacables
Entregan el día que elijas

Otros
No

- **Más marcas y modelos que en un comercio tradicional**
- **Productos artesanales**
- **Filtro por tipos de ingredientes**

- **No reparten todos los días**
- **Gastos de envío variables según destino**

Nota 8,0

Ahorro bucodental

www.comparadentistas.com



Los tratamientos dentales no suelen estar cubiertos por la Seguridad Social ni seguros privados. En tiempos de crisis, un tratamiento dental puede suponer un importante trastorno.

Los tratamientos bucodentales no son precisamente baratos, y los precios varían mucho en función de la clínica. ComparaDentistas es un comparador de precios dentales con el que ahorrarás mucho dinero en tus tratamientos. No es un directorio de clínicas ni un buscador de servicios. Primero debes acudir a un dentista y obtener un presupuesto. Entonces publicas este presupuesto en ComparaDentistas, que es analizado por las clínicas de tu zona, adheridas al servicio, que te proponen presupuestos más ajustados a ese mismo tratamiento. Debes fijarte en las valoraciones de otros clientes así como las que realiza, previa visita, el propio comparador.

Nuestra Opinión

Un servicio gratuito que te permitirá ahorrar en tus tratamientos bucodentales. A veces los presupuestos no se mejoran, pero la base de datos aumenta constantemente.

COMPARADOR DE TARIFAS

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí. Para recibir presupuestos y contactar con los dentistas

Función de la página
Encontrar presupuestos ajustados para tus tratamientos dentales

Servicios destacables
Los propios dentistas mejoran tu presupuesto

Otros
Puedes consultar dudas por teléfono

- **Funciona también en pueblos y ciudades pequeñas**
- **Ahorro directo**
- **Las valoraciones te ayudan a decidir**

- **Exige haber acudido antes a un dentista para el presupuesto de partida**

Nota 7,5



Webs muy recomendadas

Si aún no te has dejado vencer por la realidad y sigues manteniendo los buenos propósitos para el nuevo año, nosotros te ayudamos a cumplirlos con propuestas relacionadas con la salud, nuevas oportunidades de negocio y las nuevas tecnologías.

Estrena Windows 8

windows.microsoft.com/es-ES/windows-8/apps

QUÉ ES: ¿los Reyes Magos te han traído una copia de Windows 8? ¿Acabas de instalar el nuevo sistema operativo de Microsoft y no sabes muy bien por dónde empezar? La web oficial te echa una mano.



ÚSALA PARA: aprender a manejar Windows 8. Echa un vistazo a la selección de las mejores Apps descargables, así como trucos y consejos para manejar varias Apps al mismo tiempo e intercambiar datos. Además hay abundantes guías visuales para aprender a utilizar sus novedosas funciones.

LO MEJOR: la separación de los distintos contenidos en categorías para localizar más fácilmente funciones completas.

Protégete

blogs.protegerse.com

QUÉ ES: según se autodefine el propio blog, Laboratorio Ontinet es una manera informal de acercarse a todo lo relacionado con el mundo de la seguridad informática. Una propuesta amena y dinámica para aprender a proteger nuestros ordenadores.

ÚSALA PARA: seguir la actualidad de los nuevos virus y los agujeros de seguridad de las principales aplicaciones. No faltan las



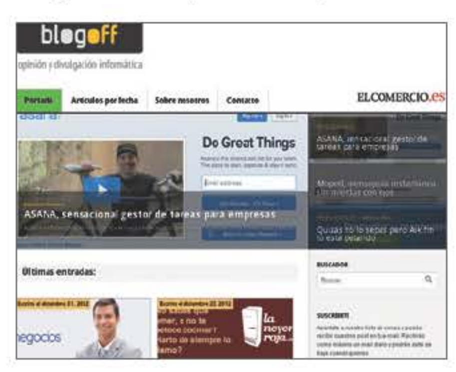
noticias sobre los parches y actualizaciones que corrigen esos problemas.

LO MEJOR: las noticias relacionadas con los bajos fondos de la Red.

Divulgación digital

www.blogoff.es

QUÉ ES: una bitácora de divulgación informática. Ofrece noticias, opiniones, análisis y curiosidades de todo lo que se cuece en la Red y fuera de ella, a nivel computacional.



ÚSALA PARA: enterarte de información sobre tecnología que no suele aparecer en las portadas de las webs tecnológicas. Hay también enlaces a nuevas aplicaciones, ideas audaces y otras noticias alternativas.

LO MEJOR: la original selección de temas sobre los que debatir.

La era de las microconsolas

shield.nvidia.com

QUÉ ES: dicen que el 2013 será el año de las microconsolas: máquinas pequeñas, pero potentes, equipadas con procesadores móviles y sistemas Linux o Android. Steam Box y Ouya ya son una realidad. Ahora Nvidia se une a la fiesta con Project Shield, una consola portátil con Android equipada con su nuevo chip móvil Tegra 4, el más potente del mundo.



ÚSALA PARA: conocer las especificaciones técnicas y los primeros juegos de la nueva máquina. Al usar Android, es compatible con miles de juegos ya existentes.

LO MEJOR: será capaz de reproducir vídeo con resolución 4K y juegos de PC directamente desde la nube.

Reflexiones ¿insustanciales?

www.misapisportuscookies.com

QUÉ ES: Mis APIS por tus Cookies es una web de actualidad digital con cierto trasfondo friki que busca el entretenimiento a través de la tecnología. Una web ácida y divertida, con información muy seria.

Este mes son noticia...



ÚSALA PARA: descubrir el lado más divertido de la Red, sin discriminar las noticias importantes relacionadas con las principales aplicaciones online y las redes sociales. Toca temas basados en el marketing, los medios digitales y la innovación.

LO MEJOR: el diseño de la portada a dos columnas, que lo asemejan a un periódico.

Apps de Apple

appshopper.com

QUÉ ES: existen más de 700.000 aplicaciones en la App Store, tanto gratuitas como de pago. Continuamente aparecen nuevos programas, y otros bajan de precio e incluso se vuelven gratuitos. Resulta imposible seguir todos los cambios, por eso tienes que recurrir a webs que hagan el trabajo por ti, como Apps Shopper.



ÚSALA PARA: descubrir nuevas apps para tu iPhone, iPad o Mac. Aún más interesante, apps Shopper también recoge las apps que han sufrido modificaciones y mejoras importantes.

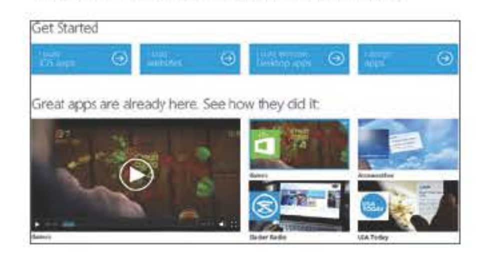
LO MEJOR: las listas de aplicaciones atractivas y en cada ficha se ve claramente el descuento de la app.

Crea tus Apps

www.windowsstore.com

QUÉ ES: Windows 8 ha introducido las apps en el escritorio de los ordenadores de salón, portátiles y tabletas Windows. Pero aún está muy lejos de alcanzar el millón de Apps disponibles en la App Store de Apple o en Google Play de Android. Hora de convencer a los programadores...

ÚSALA PARA: descubrir cómo crear apps para Windows 8, y qué ventajas aporta con respecto a la creación de apps para otros sistemas operativos móviles como IOS o Android. Esta web ofrece consejos, ayuda y ejemplos prácticos para llevar tus aplicaciones a la Windows Store. Incluso incluye un completo Paso a Paso para convertir tus apps del iPad al formato Windows (desde un punto de vista de la programación).



LO MEJOR: se muestran secciones independientes en función de las necesidades: creación de apps, de páginas web, de aplicación de escritorio o diseño gráfico.

Nuevos negocios

365ideasdenegocio.blogspot.com.es

QUÉ ES: para sobrevivir en esta época de crisis tan convulsa son necesarias nuevas ideas que se adapten a los tiempos. 365 Ideas de Negocio te muestra una original iniciativa cada día.



ÚSALA PARA: descubrir cómo se busca la vida la gente con nuevos servicios, inventos, o empresas que pueden resultarte de utilidad, e incluso de inspiración para crear tu propio negocio.



Carnavales

www.carnavaltenerife.es

QUÉ ES: Entre los días 6 y 17 de febrero se celebran por toda la geografía nacional diferentes tipos de carnavales. El de Tenerife es uno de los más populares.

ÚSALA PARA: conocer todos los pormenores de los diferentes concursos, murgas y celebraciones. Los recorridos de las carrozas, y las mejores propuestas de ocio para esos días.

LO MEJOR: las noticias que recogen los acontecimientos más importantes las semanas anteriores a las fiestas.



Mobile World Congress 2013

www.mobileworldcongress.com

QUÉ ES: un año más, durante los días 26 a 28 de febrero Barcelona se convertirá en la capital mundial de las comunicaciones móviles, con la celebración del Mobile World Congress.

ÚSALA PARA: seguir el desarrollo del congreso y acceder a los resúmenes de las conferencias.

LO MEJOR: el completo desglose de las diferentes actividades.



LO MEJOR: la amplia variedad de temas, desde los inventos estrafalarios hasta los nuevos start-ups, servicios innovadores, nuevas tecnologías, ideas futuribles, y más.

Kiosco digital
www.magzter.com

QUÉ ES: con el "boom" de las tabletas y los smartphones, las revistas digitales han cobrado un gran impulso. Magzer es un servicio internacional de distribución digital que ya trabaja con revistas españolas. Aquí encontrarás las publicaciones de Axel Springer, incluida Personal Computer & Internet.



ÚSALA PARA: comprar revistas de tirada nacional e internacional, tanto suscripciones como números sueltos. Se pueden leer en diferentes dispositivos incluyendo el PC, móvil, y tabletas.

LO MEJOR: también te puedes bajar muchos ejemplares gratuitos de algunas revistas conocidas.

Planes semanales
www.planocio.com

QUÉ ES: ¿no sabes qué hacer durante el próximo fin de semana? Quizá te apetezca ir a museo, visitar una exposición o asistir a un concierto. En Plan Ocio puedes consultar las diferentes propuestas de diversión existentes en tu ciudad.

ÚSALA PARA: planificar tus salidas de fin de semana. A través de un mapa seleccionas tu ciudad y eliges las actividades que hay actualmente en marcha.

LO MEJOR: la posibilidad de subir acontecimientos, exposiciones, conciertos y otros eventos que ocurran en tu barrio.



La PS3, en el PC
store.sonyentertainmentnetwork.com

QUÉ ES: la tienda digital de la consola PlayStation 3 se actualiza todas las semanas con nuevos juegos descargables, demos, vídeos, películas y música que puedes descargar en la consola. Hace unas semanas Sony ha estrenado el acceso a dicha tienda a través de tu PC.



ÚSALA PARA: consultar las novedades semanales, así como enviar órdenes de descarga a tu cuenta de la consola, tanto de material gratuito como de artículos de pago. Cuando enciendas la consola se descargarán automáticamente.

LO MEJOR: la navegación por la tienda es mucho más rápida y cómoda desde el PC que desde la propia consola.

Apps de Android
androidtapp.com

QUÉ ES: ¿tienes una tableta o un móvil Android? Entonces te conviene echar un vistazo a Android Tapp, una web que recoge las novedades relacionadas con el lanzamiento de apps para el SO de Google.

ÚSALA PARA: leer reseñas, descubrir nuevos programas, conocer las mejores ofertas, descuentos puntuales y, en definitiva, toda la información relacionada con las aplicaciones móviles más interesantes.

LO MEJOR: las constantes actualizaciones con nueva apps y juegos.



Mejor unidos


acabaconlacrisis.es

QUÉ ES: para superar la crisis no es suficiente con los esfuerzos (más o menos acertados) de los políticos y los gobiernos. Es necesaria la iniciativa ciudadana. Como la que propone Acaba con la Crisis, en donde se dan cita una gran cantidad de ciudadanos con ideas innovadoras y muchas ganas de cambiar el mundo por medio de la solidaridad.



ÚSALA PARA: descubrir nuevas formas de enfrentarte a las situaciones difíciles. En la red abundan todo tipo de iniciativas, desde las cadenas de favores a los bancos de tiempo, donaciones, descuentos, trucos de ahorro, asesores gratuitos, parados en acción, y mucho más.

LO MEJOR: la demostración de que todo el mundo puede aportar su pequeño, pero importante,granito de arena para ayudar a las personas más necesitadas.

El mejor ejercicio
www.running4runners.com

QUÉ ES: si quieres ponerte en forma sin gastar dinero, lo más práctico es convertirse

en un runner. Es decir, salir a correr a la calle. Pero no basta con calzarse unas zapatillas deportivas y ponerse a echar unas carreras en el parque. Hay que llevar una planificación. Running4Runners te ofrece algunos consejos.



ÚSALA PARA: aprender los secretos de un runner y saber cómo prepararte para correr carreras populares. Abundan los consejos de alimentación, ropa, calzado, series de esfuerzos, etc.

LO MEJOR: los planes concretos de entrenamiento para preparar carreras importantes como la reciente San Silvestre vallecana.

Gangas
www.adquisitio.es

QUÉ ES: la tienda Amazon.es dispone de más de un millón de productos que continuamente bajan de precio. Adquisitio te ayuda a encontrar los mejores precios y te avisa en tu email.



ÚSALA PARA: encontrar, en tiempo real, los artículos que tienen precio mínimo o han bajado de precio en Amazon.es. Hay diferentes categorías: videojuegos, música, libros, DVDs y blu-rays, y una sección general.

LO MEJOR: también compara precios con las tiendas de Amazon en otros países, y te muestra una evolución histórica de los precios, para que sepas cuando un artículo ha estado más barato.

Alimentos de aquí
www.alimentacion.es

QUÉ ES: el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha puesto en marcha la web alimentacion.es. Su objetivo es promocionar los productos alimenticios españoles con denominación de origen.

ÚSALA PARA: conocer productos típicos, consejos alimenticios y las diferentes campañas que hay ahora mismo en marcha para promocionar las denominaciones de calidad. También puedes descargar widgets, ver el canal TV de la web, y otras actividades relacionadas con los alimentos.



LO MEJOR: no sólo comes bien, sino que ayudas a salir de la crisis a las empresas españolas consumiendo sus productos.

Atractivas
www.atractivas.es

QUÉ ES: las webs dedicadas a la belleza y salud femeninas siempre tienen un público asegurado. Atractivas.es está especializada en estos temas.

ÚSALA PARA: leer noticias, reportajes, trucos y consejos relacionados con la salud femenina, puesta en forma, dietas, moda y belleza. No faltan los vídeos, especiales y otro contenido de interés.



Los + VISTOS



¿Llegarán en 2013?

La actual generación de consolas es una de las más longevas. La Xbox 360 se puso a la venta en 2005 y la PlayStation 3 en 2006. Y eso, en el mundo de la tecnología, es una eternidad. Según los insistentes rumores en las próximas Navidades podría ponerse a la venta al menos una de las nuevas consolas de Sony y Microsoft. La red bulle con todo tipo de rumores, desmentidos, documentos filtrados y datos sobre su hardware. Incluso surgen webs especializadas como TodoPS4 (**todops4.com**) o Xbox 720 Guide (**xbox720guide.com**).



Adiós a las descargas en Spotify

El popular servicio de música digital, con más de 5 millones de clientes de pago en Europa, ha sorprendido con el anuncio de que ya no ofrece la opción de descargar canciones a diferentes dispositivos, volviéndose a centrar en la música en "streaming". Es una tendencia que también han adoptados diversos videoclubes de películas. El "streaming" significa un menor control sobre lo que adquieres en Internet, pues dependes por completo de una conexión a Internet, y de que el servidor de streaming esté operativo.
www.spotify.com

LO MEJOR: los reportajes relacionados con la psicología y las lesiones musculares.

El canal de los niños

tv.revistacosquillas.com

QUÉ ES: en Internet hay tantos contenidos multimedia para los más pequeños que resulta complicado encontrar cosas interesantes. Cosquillas TV que Selecciona vídeos de YouTube para los más pequeños.



ÚSALA PARA: encontrar series, películas, canciones, juegos y otras actividades que pueden disfrutar los más pequeños de la casa. Casi todas están disponibles en YouTube. También hay reportajes con consejos para padres, noticias, y otras secciones de interés.

LO MEJOR: las webseries propias, Tina y los Fieltronitos y Cocina con Tina.

¡A dieta!

www.zonadiet.com

QUÉ ES: ¿Te has pasado con el turrón y los mazapanes? Es hora de bajar esos kilos de más con una dieta sana y equilibrada. ZonaDiet es un buen lugar para comenzar con la dura tarea de perder peso.



ÚSALA PARA: revisar trucos y consejos de alimentación que te ayudarán a reducir cintura sin grandes esfuerzos. Nos ha llamado la atención las tablas de peso ideal y distintas mediciones de índices de masa corporal y aporte nutricional de los alimentos.

LO MEJOR: la dieta digital. Rellenando un formulario con tus datos físicos obtienes una dieta ajustada a esas características.

Kindle al día

www.actualidadkd.com

QUÉ ES: las ventas de ebooks aumentan día a día y se consolidan como una alternativa viable para las editoriales. Los modelos Kindle de Amazon son, sin duda, los ereaders más populares. Si tienes un lector de Kindle (hay uno gratuito para PC) Actualidad KD te cuenta las novedades.

ÚSALA PARA: encontrar libros gratuitos en formato Kindle, descubrir reviews de nuevos dispositivos, leer entrevistas a escritores que se autopublican en Amazon, consultar reseñas de lanzamientos, y mucho más.



LO MEJOR: el foro KD asociado al blog, con hilos de ayuda para los principiantes.

Leyenda

www.leomessi.com

QUÉ ES: el pasado 8 de enero, Leo Messi consiguió su cuarto Balón de Oro consecutivo, un título que lo acredita como el mejor jugador del mundo del año 2012. Es el primer jugador de la historia que lo consigue por cuarta vez, pese a tener sólo 25 años. Conoce un poco más al astro argentino a través de su web oficial.



ÚSALA PARA: seguir la trayectoria profesional y personal de Lionel Messi, que con su cuarto balón de oro ha conseguido entrar en el olimpo del fútbol. No te pierdas su biografía, sus logros deportivos, y sus iniciativas solidarias a través de la Fundación Leo Messi.

LO MEJOR: los completos datos estadísticos de sus temporadas como profesional.

De casa en casa

www.thehometrotters.com

QUÉ ES: si te gusta viajar y conocer gente, The Home Trotters te propone una forma

EL BLOG DEL MES



Aprende inglés

De Mónica Tapia Stocker (fundadora de EBPAI)

elblogdelingles.blogspot.com.es

Otros blogs que recomendamos:

menuaingles.blogspot.com.es

www.mansioningles.com

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes.**

cartas.pci@axelspringer.es

Los chollos de Inernet

muy original de vivir. Cambia de casa cada pocos días y duerme gratis en cualquier rincón del mundo. ¿Te ha picado la curiosidad?



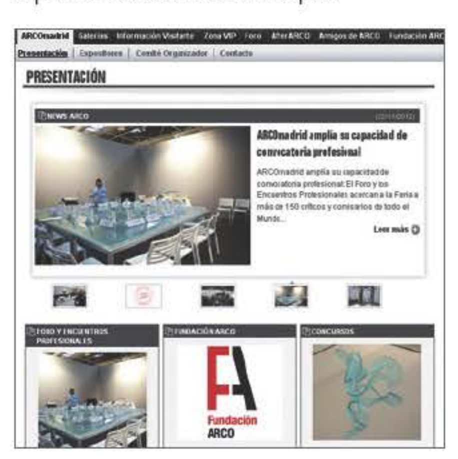
ÚSALA PARA: descubrir una nueva forma de vivir otras experiencias. Registra tu casa y ofrece una habitación, o la cosa completa, a otros miembros de la comunidad. Recibirás días gratis que podrás pasar en las casas de otros miembros, todo sin pagar ni un solo euro.

LO MEJOR: es una forma original de conocer gente y visitar otros países.

Arte asequible

www.ifema.es/ferias/arco/default.html

QUÉ ES: entre los días 13 y 17 de febrero se celebra en Madrid la Feria Internacional de Arte Contemporáneo (ARCO). Este año el país invitado es Turquía, así que se organizarán exposiciones, conferencias y ventas especiales de artistas de este país.



ÚSALA PARA: comprar entradas, consultar los horarios y descubrir cómo llegar al recinto ferial. También hay una descripción detallada de las principales galerías y artistas que este año exponen y venden sus obras en esta edición 2013 de una de las ferias de arte contemporáneo más importantes a nivel mundial.

LO MEJOR: la posibilidad de adquirir bonos de Renfe o Iberia para planificar una escapada a la feria.

El momento de ayudar

www.guiaongs.org

QUÉ ES: con la reducción de las ayudas oficiales y el aumento de personas necesitadas, las ONGs españolas viven momentos muy complicados. Si eres de los afortunados que pueden permitírtelo, es un buen momento para echar una mano. Si te decides a ello, Guía ONGs te ayuda a elegir.



ÚSALA PARA: encontrar ONGs relacionadas con los objetivos solidarios que más te motivan. Esta web dispone de un directorio de ONGs agrupadas por temas: atención de enfermos, inmigrantes, discapacitados, infancia y juventud, defensa y protección de animales, etc.

LO MEJOR: los diferentes contenidos que arropan al directorio de ONGs. Noticias, campañas, eventos...

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**

cartas.pci@axelspringer.es



Gangas caseras

www.theoutletroom.com

QUÉ ES: ¿la cuesta de enero se te ha hecho demasiado empinada? The Outlet Room ofrece productos selectos de decoración, regalos y muebles con descuentos que pueden llegar hasta el 70%.

ÚSALA PARA: encontrar artículos para el hogar a precios muy competitivos. Destacan los muebles de diseño y objetos decorativos exclusivos.

LO MEJOR: invita a un amigo para conseguir un cheque de descuento de 12 € en tu próxima compra. Además el 1% de las ventas se destinan a una ONG.



Más cupones

promopones.com

QUÉ ES: si buscas descuentos en tiendas tanto físicas como online, Promopones te ofrece vales que puedes imprimir y usar donde los necesites.

ÚSALA PARA: conseguir rebajas en el precio y promociones en multitud de artículos de alimentación, moda o electrónica de consumo.

LO MEJOR: si tienes un negocio, puedes subir tus propios cupones.





Lleva tus programas en una llave USB

Con Cameyo



¿Conoces las ventajas de llevar contigo tus aplicaciones favoritas y utilizarlas en cualquier ordenador? Si todavía no usas programas portables, es el momento de comenzar a hacerlo.

El software portátil representa la ruptura de la barrera que limitaba el uso de una aplicación al ordenador en el que estaba instalada. Con este software **podrás llevar contigo una unidad USB con tus aplicaciones favoritas** y usarlas en cualquier ordenador que quieras. Dado que no requieren de ningún tipo de instalación, ni permisos de administrador, los puedes utilizar los ordenadores de bibliotecas, hoteles, cibercafés o el ordenador de la empresa. Pero como es posible que tu software favorito no exista en versión portátil, en estas páginas te mostraremos cómo convertir los programas que habitualmente usas en casa, en aplicaciones para llevarte allá donde vayas.

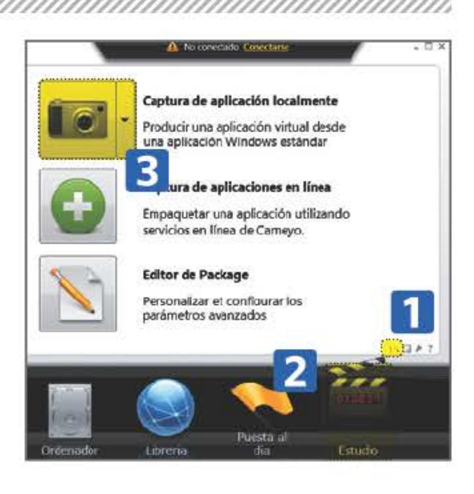
PASO 1 • Convierte tus aplicaciones en portátiles

Convertir una aplicación en versión portátil significa compactar en un solo archivo iniciable todo el entorno de trabajo, librerías, registros y otros archivos que necesita el programa para funcionar correctamente. Y también aislarla del sistema de forma que no dependa de los ficheros del mismo.

Crea tu programa

En primer lugar debes descargar la última versión de Cameyo. Como no podría ser de otra forma, esta aplicación es portátil. Por lo que no necesitarás instalarla en tu ordenador. Basta con hacer doble clic sobre ella y esta se iniciará. La aplicación está disponible en varios idiomas. Si prefieres tenerla en español, haz clic sobre la opción de idiomas 1, situada en la parte inferior derecha del cuadro central, y selecciona el idioma en la lista que aparece. En la parte inferior, tienes los iconos que dan acceso a las diferentes funciones de la aplicación. Haz clic sobre **Estudio** 2. A continuación, haz clic sobre el icono **Captura de aplicación localmente** 3. Tras esto Cameyo realiza un análisis para capturar el estado actual del sistema. Cuando termina dicho análisis, te muestra un mensaje en el que se te indica que ya puedes realizar la instalación del software que quieres convertir en portátil. Cameyo capturará todos los cambios que esta instalación produzca en el sistema operativo. Por lo tanto, es muy importante que durante el proceso de instalación y captura del software, no utilices ni instales otros programas o actualizaciones.

Sin cerrar ni pulsar ningún botón o ventana de Cameyo, comienza a instalar el software



que quieras convertir en portátil. Nosotros hemos creado una versión portátil de **Adobe Reader XI**, pero puedes hacerlo



con el software que más te interese. Escribe el serial o registro del programa, si así lo solicita la aplicación que estás instalando. Cuando termines de instalar el software, inícialo y configúralo hasta que todo esté a tu gusto. Posteriormente, finaliza el proceso de grabación de cambios de Cameyo. Haz clic sobre el botón **Install done** 4 del cuadro de notificación de Cameyo. Acto seguido,



Cameyo comienza a analizar de nuevo el sistema en busca de cambios en dicho sistema. Tras unos instantes, se creará el archivo que contiene la versión portátil de la aplicación. Puedes acceder a él, pulsando sobre el enlace que te muestra el cuadro de diálogo 5. Cierra el cuadro pulsando en **OK** 6. Normalmente, los archivos de los programas portátiles creados se almacenan en una carpeta llamada **Cameyo Apps** en tu carpeta Mis documentos.

Mueve o copia tus aplicaciones a un USB

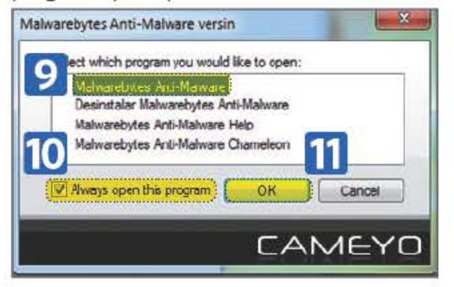
Tras crear el archivo que contiene la instalación puedes hacer libre uso de él. Por ejemplo, cópialo o muévelo a una unidad USB, para llevarlo contigo. Accede a la carpeta donde se almacenan las aplicaciones portátiles que has creado. Como hemos comentado antes, estos programas, como norma general, se almacenan en una carpeta llamada **Cameyo Apps** dentro de



Mis documentos 7. En dicha carpeta encontrarás las aplicaciones que hayas creado. Simplemente copia o mueve el archivo ejecutable 8 que corresponde a cada aplicación, a la nueva ubicación. Tal y como harías con cualquier otro archivo.
Para usarlo, haz doble clic sobre el archivo ejecutable (.exe) de la aplicación. Dado que no necesitan instalación, para eliminar cualquiera de estos programas portátiles, basta con borrar el archivo de la aplicación.

Pon en marcha tu aplicación portátil

En ocasiones, los programas contienen varios archivos ejecutables. Estos, habitualmente, corresponden a programas desinstaladores o módulos del mismo programa. Si la aplicación que has convertido en portátil contiene varios archivos ejecutables, al iniciarse la aplicación te preguntará cuál de ellos corresponde al programa principal. Selecciona la entrada que corresponde al programa principal 9. A continuación,



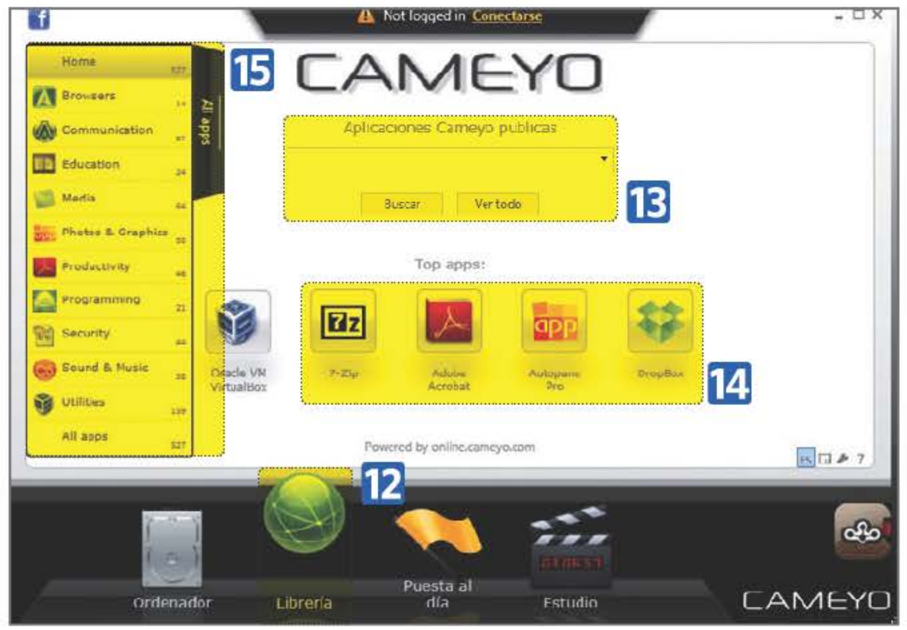
marca la casilla **Always open this program** 10 y haz clic sobre **OK** 11. Tras esto la aplicación se iniciará normalmente.

La alternativa comercial a Cameyo

Existen otras alternativas al sistema de virtualización que usa Cameyo. Por ejemplo, ThinApp (tinyurl.com/ktdd43), antes llamado Thinstall. El software creado por VMware, añade algunas características y funciones a lo que ofrece Cameyo, mejorando la estabilidad de las aplicaciones compactadas. Sin embargo, ThinApp no es un software gratuito. Tras el periodo de prueba, debes comprar una licencia. El gran problema es que su precio puede superar los 7.000 €.

Utiliza las apps de otros

Cameyo, además de ser un efectivo método para crear software portátil, también actúa como repositorio, desde el que otros usuarios comparten el software portátil que han creado. Haz clic sobre **Librería** 12, del menú de Cameyo. Escribe en la barra de búsqueda 13 el nombre de una aplicación. Si está entre las que otros usuarios han creado y compartido, aparecerá disponible y podrás usarla o descargarla 14. Para facilitar la búsqueda de aplicaciones, también puedes desplegar la barra lateral 15, y organizar la búsqueda por categorías.







Descubre lo que puedes hacer con Vista Previa

En su nueva versión 6.0.1

En un principio, Vista Previa nació como un visualizador de PDFs, pero con el paso de los años ha ido creciendo hasta llegar a convertirse en un programa casi imprescindible. Aunque todavía son muchos los usuarios que desconocen todo lo que se puede hacer con él.



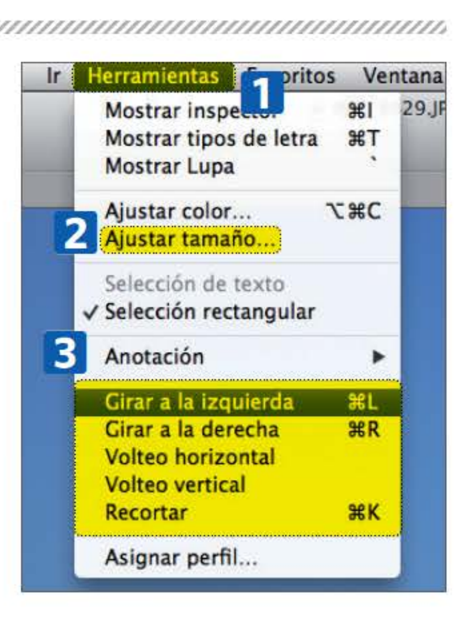
Vista Previa es una aplicación nativa de Mac OS X, que por inercia, se suele utilizar para visualizar PDFs e imágenes, ya que cuando se creó, esta era su única utilidad. Pero con la aparición de las nuevas versiones del sistema operativo de Mac, Vista Previa ha ido adquiriendo nuevas funcionalidades, convirtiéndose en un pequeño editor de imágenes, que a la vez te permite trabajar con pdfs, y compartir estos documentos con otros usuarios a través de **Correo electrónico**, **Mensajes**, o **AirDrop**, o subirlos directamente a redes sociales como **Twitter**, **Facebook**, **Flickr**, o a la nube de Apple, **iCloud**.

PASO 1 • Edita imágenes

Vista Previa te permite visualizar y aplicar algunos ajustes de edición a tus imágenes. No es tan potente como otros programas específicos de edición de imágenes, pero si te ofrece la posibilidad de llevar a cabo algunos ajustes de manera sencilla y sin tener que ser un experto en la materia.

Cambia de tamaño y formato

Puedes cambiar de tamaño y formato, girar y recortar una imagen, o hacer ajustes de luz y color como cambiar el contraste, la saturación, la exposición o el tono de una imagen. Para desplegar la barra de herramientas de edición, deberás ir al menú **VISUALIZACIÓN > MOSTRAR BARRA DE HERRAMIENTAS DE EDICIÓN** (**Mayúsculas + Comando + A**), o pulsar sobre el botón **Mostrar barra de herramientas de edición**, que está junto al campo de búsquedas. Para cambiar el tamaño de una imagen desde Vista Previa, pulsa el botón **Ajustar tamaño**, en la barra de herramientas de edición, o acude al menú **HERRAMIENTAS** **1** > **AJUSTAR TAMAÑO** **2**. En la ventana de diálogo que aparece, elige las nuevas dimensiones de **Anchura**, **Altura** y **Resolución**, y pulsa el botón **Aceptar**. También puedes establecer un tamaño predefinido desde el menú desplegable que aparece en la opción **Ajustar a**.
Si lo que deseas es cambiar el formato de una imagen, ve al menú **ARCHIVO > EXPORTAR**. En la parte inferior de la ventana **Exportar**, puedes elegir varios tipos de



formato: **JPEG** y **JPEG2000**, a los que puedes ajustar su calidad de imagen a través de una barra de desplazamiento que va de **Mínima** a **Máxima**; o también los formatos **PNG**, **OpenEXR**, **TIFF** con compresión, y **PDF** al que se puedes aplicar un Filtro Quarz y encriptar mediante una contraseña.

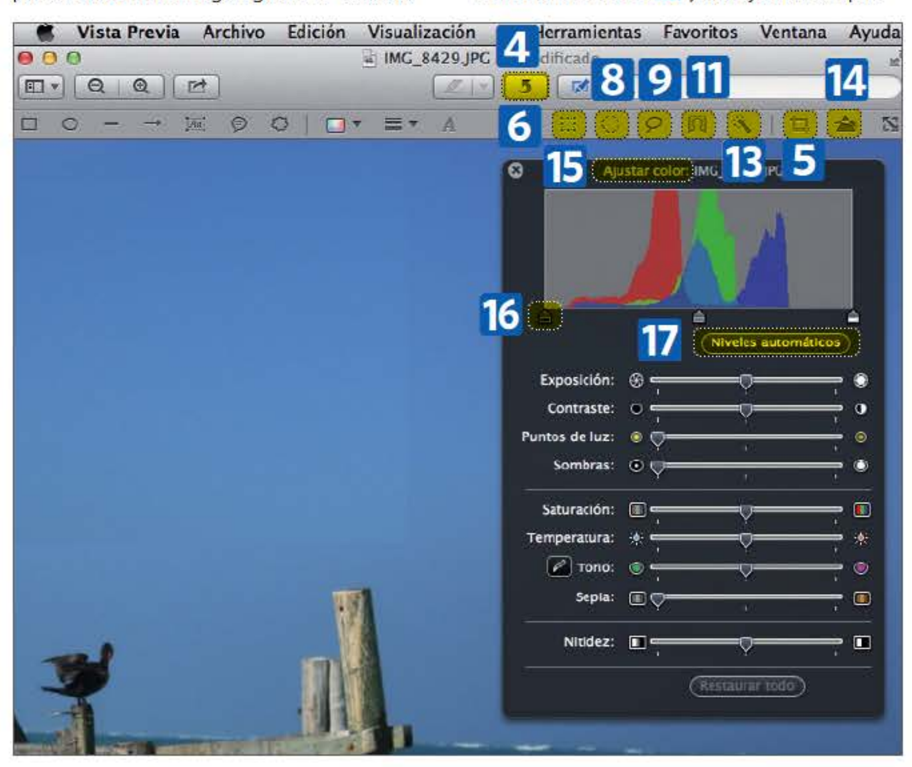
Gira, voltea y recorta

A través del menú principal de Vista Previa, desde la pestaña **Herramientas**, puedes acceder a las opciones **Girar a la izquierda** (**Comando + L**), **Girar a la derecha** (**Comando + R**), **Volteo horizontal**, **Volteo vertical** y **Recortar** 3. Para girar una imagen, también puedes acceder desde el botón **Girar**, en la barra de herramientas 4. Cada vez que pulses el botón la imagen girará 90º hacia la izquierda. Pero si lo que quieres es recortar una imagen, primero deberás seleccionar el área que deseas recortar, con las distintas herramientas de selección, y después pulsar la combinación de teclas **Comando + K**, o el botón **Recortar** en la barra de herramientas 5 o también ir al menú **HERRAMIENTAS > RECORTAR**. Para seleccionar un área rectangular utiliza la herramienta **Selección rectangular** 6, y traza una diagonal. Puedes modificar las dimensiones del rectángulo que acabas de crear, desplazando cualquiera de sus manejadores 7.

Para hacer una selección redonda, usa la herramienta de **Selección Elíptica** 8. Los manejadores de la selección, funcionan de



la misma manera que con la herramienta de selección rectangular. Para hacer una selección a mano alzada, usa la herramienta **Selección Lasso** 9 y dibuja el área que desees 10. Usa la herramienta **Lasso inteligente** 11, para seleccionar el perfil de un elemento de la imagen 12. Y para áreas





Previsualiza con la barra espaciadora

Vista Previa, ofrece una opción de previsualización rápida de los documentos desde el propio Finder. Puedes acceder a ella con tan sólo pulsar la barra espaciadora de tu teclado. Realmente resulta una característica muy útil, y en cuanto la descubras, no dejarás de usarla. Desde el Finder, selecciona un documento y pulsa la barra espaciadora de tu teclado, en seguida se abrirá una ventana con la previsualización de ese documento. Lo único malo que se le podría atribuir a esta propiedad, es que no funciona para todo tipo de documentos, pero si para pdf, doc, html, imágenes (tiff, jpeg, png, psd…), y todos aquellos documentos que pertenezcan a aplicaciones nativas de Mac.



del mismo color o colores similares, puedes utilizar la herramienta **Alfa instantáneo** 13. Ve pasando la herramienta sobre las zonas que quieras seleccionar y verás sobreimpresionado en rojo la zonas que se van incluyendo dentro de la selección.

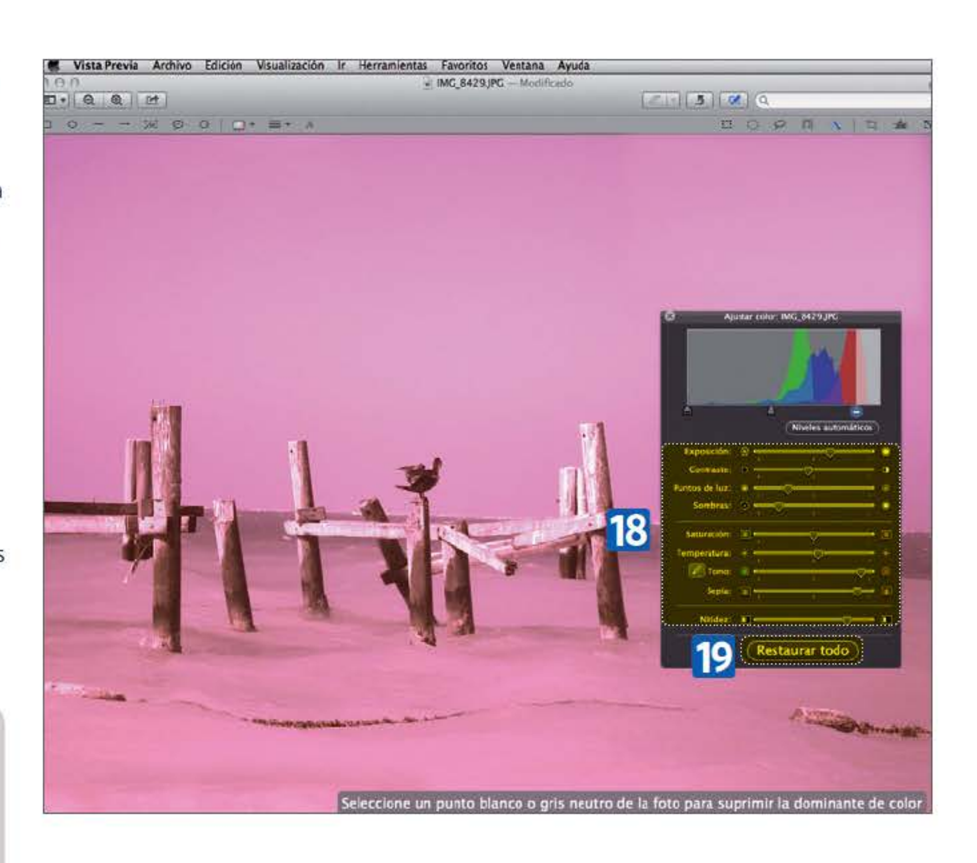
Ajusta el color

Vista Previa te permite realizar pequeños ajustes de color a tus imágenes. Para acceder a la ventana de ajustes de color, ve al menú **HERRAMIENTAS > AJUSTAR COLOR** (**Comando +Alt + C**), o pulsa el botón **Ajustar Color** en la barra de herramientas 14. A continuación se abrirá el panel de **Ajuste de color** 15, desde aquí podrás realizar ajustes de manera muy sencilla, tan sólo tendrás que deslizar los manejadores de la barra de cada propiedad,





o desplazar los deslizadores del Histograma de la parte superior del panel 16, o llevar a cabo un ajuste automático pulsando el botón **Niveles automáticos** 17. Vista Previa te permite ajustar la luz, a través de la **Exposición**, el **Contraste**, los **Puntos de luz** y las **Sombras**, para conseguir aclarar imágenes oscuras, u oscurecer imágenes muy claras. También puedes hacer variaciones de color ajustando la **Saturación**, la **Temperatura** y el **Tono**, y conseguir interesantes imágenes monocromas con el valor **Sepia** 18. Y por último, ajustando los valores de Nitidez puedes enfocar más las imágenes o crear imágenes desenfocadas. Prueba distintos ajustes para conseguir efectos muy creativos, y si al final no te convence ninguno de ellos, siempre puedes volver al valor original, pulsando el botón **Restaurar todo** 19.



Cómo utilizar la lupa

Dentro de Vista Previa, se encuentra una herramienta muy útil y que muchos usuarios desconocen, es la **Lupa.** Puedes acceder a ella a través del menú HERRAMIENTAS > MOSTRAR LUPA, o con un atajo de teclado pulsando la tecla ^, que se encuentra a la derecha de la tecla **P.** A continuación, verás cómo sobre el documento abierto en Vista Previa,


CONVOCATORIA
El Presidente de la Mancomunidad de Propieta
L PUERTO 35 A 43, le convoca a la Junta Genera
ximo día 22 de Enero de 2.013, a las 19:30 horas
00 horas en segunda, en la Asociación de Vecinos
de Madrid, con el siguiente:
ORDEN DEL DIA
1 Información de la empresa de mantenimiento
Instalación pendiente de válvulas de equilibrad
Aprobación, si procede, de la liquidación de ingresos y gastos del ejercicio anterior.

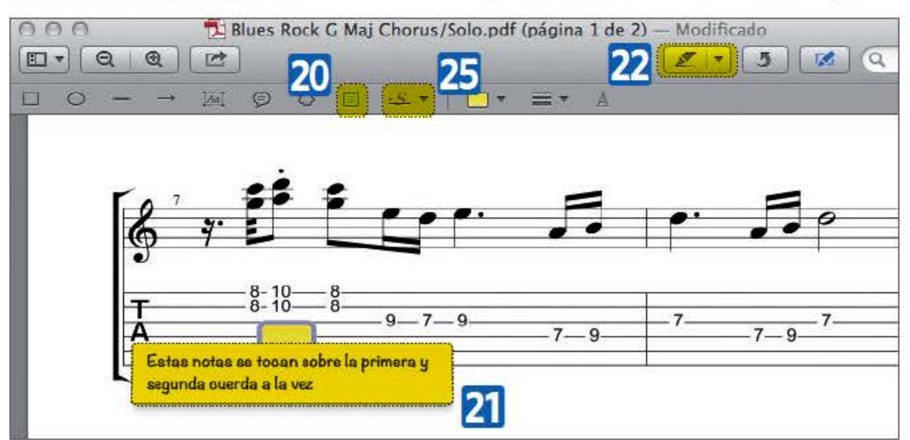
aparece un rectángulo a modo de lupa, que amplía la vista de la parte del documento sobre la que está situada la herramienta. Esta herramienta inteligente, se adapta de manera automática al texto o la imagen sobre la que está, y permite verlo a un tamaño ampliado.
Para desactivar la herramienta Lupa y volver a la vista normal, vuelve a pulsar la tecla ^, o al menú HERRAMIENTAS > MOSTRAR LUPA.

PASO 2 • Trabaja con PDFs

Además de las imágenes, Vista Previa te permite abrir documentos PDF y añadirles comentarios y notas de texto, así como subrayar las partes más importantes y añadir algunos elementos gráficos como rectángulos, elipses, líneas, flechas, bocadillos de texto o de pensamiento. Y también añadir páginas en blanco, unir varios PDFs en uno o personalizarlos con una firma. Para acceder a las herramientas de edición, pulsa en el botón para mostrar la barra de herramientas de edición, o pulsa Comando + Mayúsculas + A.

Añade anotaciones y resalta textos

Para añadir una nota o comentario a un documento PDF, pulsa el botón **Nota** en la barra de herramientas 20 y haz clic en la zona del documento donde quieras añadir la nota. En la caja de texto que se abre escribe la anotación 21.
Para resaltar un texto subrayándolo, selecciona el texto en el documento y luego en el botón de **Marcación** 22 en la barra de herramientas, selecciona el color que

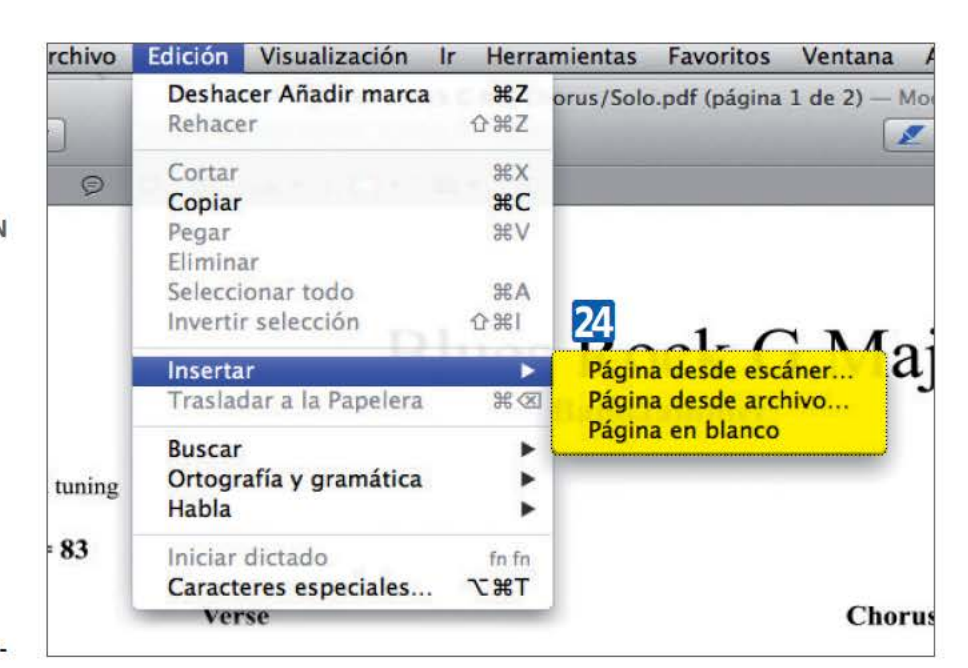




desees en el resaltado entre los que aparecen en la lista desplegable 23.

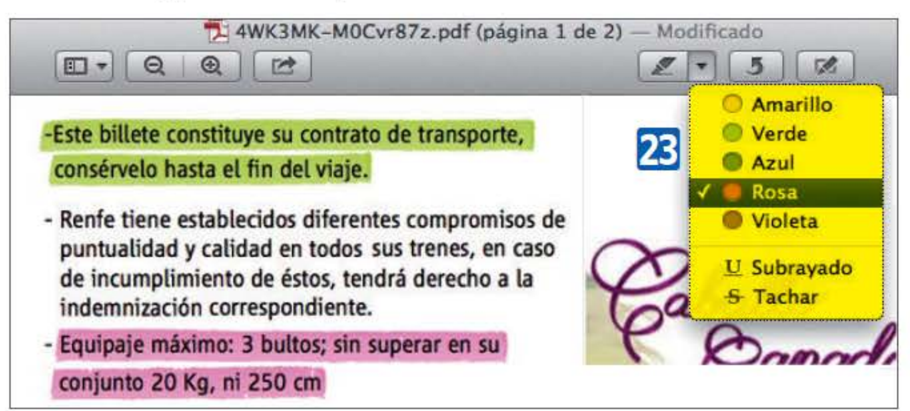
Inserta una página

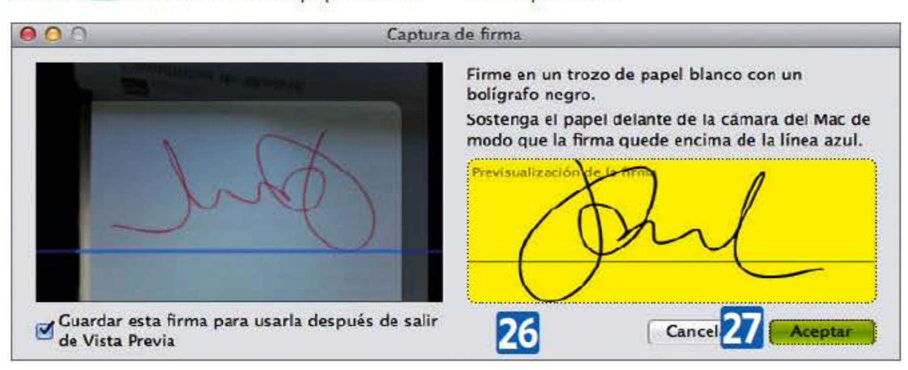
Para insertar una o más páginas, según creas conveniente, a un documento PDF desde Vista Previa, acude al menú **EDICIÓN > INSERTAR**, y en el menú que aparece, elige una de las tres opciones para insertar una página: **desde el escáner**, **desde un archivo** (desde otro documento PDF), o simplemente una **página en blanco** 24.



Crea una firma personal para tus archivos PDF

Vista Previa te permite escanear tu firma a través de la cámara iSight de tu Mac y utilizarla para firmar documentos PDF. Para crear la firma, deberás acudir al menú **VISTA PREVIA > PREFERENCIAS** (**Comando + ,**) y pulsar sobre la opción **Firmas**, una vez allí, pulsa en el botón **Crear firma**. También puedes acceder desde el botón **Firmas** de la barra de herramientas 25, seleccionando la opción **Crear firma de iSight integrada**. A continuación, se abrirá la ventana de **Captura de firma**. Firma con un bolígrafo sobre un papel en blanco y colócalo delante de la cámara de tu ordenador. En la ventana de **Captura de firma** podrás visualizar como quedaría la firma 26, intenta colocar el papel de tal manera que la firma quede por encima de la línea azul que aparece en la imagen. Pulsa el botón **Aceptar**, si estás conforme con el resultado del escaneo de la firma y deseas guardarla en Vista Previa para utilizarla 27.Una vez creada la firma, si deseas firmar un documento PDF, ve al menú **HERRAMIENTAS > ANOTACIÓN > FIRMA**. A continuación haz clic en donde desees colocar la firma dentro del PDF y esta aparecerá.







Comparte desde Vista Previa

Otra de las nuevas funciones que presenta Vista Previa, en el Sistema operativo Mountain Lion, es la posibilidad de compartir documentos sin salir de la aplicación. Para ello debes pulsar el botón **Compartir**, y elegir una de las opciones para compartirlo, de todas las que aparecen en el menú desplegable.
Puedes hacerlo a través de **Correo electrónico**, **Mensaje** o **Air Drop**, o subirlo a un medio social como **Twitter**, **Facebook** o **Flickr**.

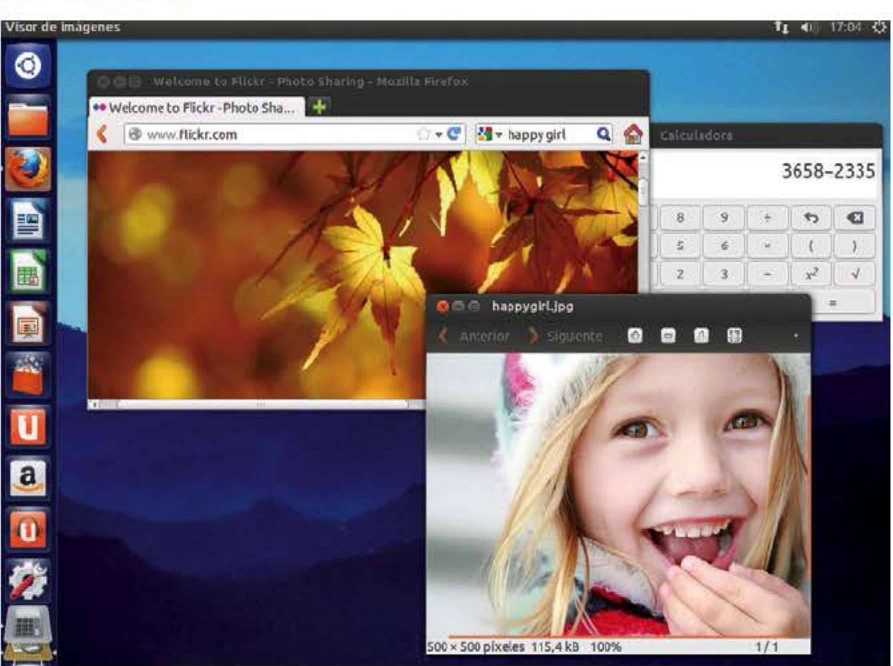


Descubre la nueva versión de Ubuntu

Quantal Quetzal 12.10

La última versión de Ubuntu, 12.10 Quantal Quetzal, viene cargada de novedades. Con las recién estrenadas vistas previas, aplicaciones web en el escritorio y nuevos tipos de búsqueda en Unity, hacen que esta distribución Linux sea una de las más avanzadas.

Hace unas semanas se ha publicado la versión 12.10 Quantal Quetzal. Las principales novedades de esta versión es que Unity 2D desaparece, surgen las vistas previas en archivos, se presenta la posibilidad de instalar aplicaciones web en el escritorio, permite la integración de cuentas en línea y un nuevo enfoque en Unity. Además, dispones de más mejoras y ventajas en esta última versión de Ubuntu como un sistema integrado de actualizaciones, una tienda de aplicaciones integrada y un sinfín de aplicaciones por defecto para que puedas trabajar y disfrutar al máximo de este gran sistema operativo.



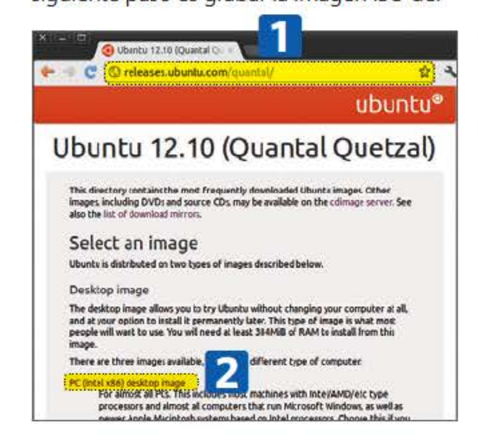
PASO 1 • Instala Ubuntu 12.10

La instalación de Ubuntu se realiza al igual que en otras distribuciones Linux. Primero descargas la imagen ISO, después la grabas en un DVD, inicias tu PC leyendo desde la unidad óptica y, por último, sigue los pasos que te indican.

Descarga la ISO y grábalo y un DVD

El primer paso a realizar es la descarga de la imagen ISO desde la página oficial de repositorios de Ubuntu. Para ello abre tu navegador e introduce la siguente dirección: **releases.ubuntu.com/quantal/** **1**. A continuación aparecerá la página oficial, en la web verás una descripción y un enlace en la parte inferior titulado **PC (Intel x86) desktop image** **2**, púlsalo.

En unos instantes el navegador comenzará a descargar la imagen ISO en tu disco duro. Cuando tengas la imagen descargada, el siguiente paso es grabar la imagen ISO del disco duro a un DVD virgen. Existen en Internet muchas aplicaciones, sin embargo InfraRecorder, para Windows, y Brasero, para Linux, son las más populares.



Sigue los pasos de instalación

Para la instalación de Ubuntu es necesario que inicies el ordenador indicando que lea desde el DVD que has grabado en vez del disco duro. Actualmente, la gran mayoría de ordenadores pueden hacerlo, y en muchos de ellos viene por defecto. Si no lo tienes puesto así, configura la BIOS para activar esta opción.

Una vez que se haya cargado el instalador desde el DVD la primera pantalla es la de bienvenida. Lo primero que tienes que

hacer es seleccionar el lenguaje que quieres que utilice Ubuntu. En este caso elige el idioma **Español** 3.
Si quieres probar Ubuntu antes de instalarlo pulsa en el botón **Probar Ubuntu**. En el modo de prueba puedes comenzar a ver cómo funciona Ubuntu aunque sus posibilidades están muy restringidas. Para ello la opción más recomendable de todas es instalarlo pulsando esta vez en el botón **Instalar Ubuntu** 4.
A continuación, te aparecerá una lista de chequeo donde te indicará si cumples los



requisitos de instalación. Son dos puntos que Ubuntu comprueba siendo imprescindible el primero porque te exige tener al menos 4,9 GB libres en el disco duro, el segundo punto te indica que necesitas una conexión a Internet. Si en ese momento no la tienes o no se encuentra la conexión no te preocupes, más adelante, cuando tengas instalado Ubuntu, el sistema actualizará todos los programas instalados. Si cumples el primer punto pulsa en el botón **Continuar** para seguir con el proceso.
El siguiente paso que tienes que hacer es configurar la distribución de espacio de tu disco duro para Ubuntu. Para ello, puedes elegir entre ocupar todo el disco o personalizar el espacio particionándolo en **Más opciones**. Si sólo quieres tener Ubuntu en tu disco duro elige la primera opción, **Borrar disco e instalar Ubuntu**.
A continuación, empezará con la instalación propiamente dicha. Mientras esto ocurre necesitas configurar unos últimos apartados. El primero es la zona horaria, donde en vez de estar dividido por países, está organizado por ciudades. Si vives en la Península Ibérica pulsa en **Madrid** y después en **Continuar**. Después, te preguntará por la distribución que deseas de tu teclado, como nuestra lengua dispone de varios caracteres específicos como la ñ, selecciona de entre todas las distribuciones **Español, Español** y pulsa en **Continuar**.



Por último, tienes que especificar tu cuenta de administrador. Para empezar escribe tu nombre y el nombre que quieres darle a tu **Equipo** 5. Después introduce el nombre de usuario que quieras junto con la contraseña que desees que tenga dicha **Cuenta** 6. Por último pulsa en **Continuar**.
Para terminar continuará con la instalación y cuando termine se reiniciará el sistema.

PASO 2 • Cuáles son sus novedades

Unity tiene una estructura muy particular. Esta interfaz dispone de cuatro zonas diferenciadas: Área de Escritorio, Área de Notificación, Inicio y el Lanzador.

Cómo funciona Ubuntu

El **Área de Escritorio** 7 es la zona principal, la que domina visualmente la pantalla, donde vas a tener abiertas las aplicaciones y donde interactuarás con ellas.
El primer acceso es el de **Inicio** 8 que se encarga de administrar todos los programas para su ejecución y búsqueda, también organiza las diferentes tareas en categorías y, además, te permite explorar los archivos que tengas en el disco duro.
El **Lanzador de Aplicaciones** 9 es una barra vertical con las aplicaciones abiertas, las aplicaciones favoritas y accesos directos. Siempre que abres un programa se activa y aparece un icono que representa la aplicación. En cualquier momento que quieras acceder a la aplicación simplemente tienes que pulsar en el icono. Los accesos directos siempre están visibles y te permiten entrar directamente a determinadas zonas.
El **Área de Notificación** 10 se encuentra en la parte superior derecha de tu escritorio. Las notificaciones son iconos que te indican lo que ocurre en Ubuntu.

Lo más destacado

Una de las novedades de Quantal Quetzal es que ofrece vistas previas de tus archivos en el Dash, accesibles con el botón derecho del ratón. Esta funcionalidad soporta aplicaciones, música, fotos, vídeo, PDF y más. Eso sí, no funciona con carpetas y no soporta todos los tipos de ficheros. También hay que destacar que cuando hagas una búsqueda en Unity te aparecerán algunos productos de Amazon relacionados con los términos. Si pulsas en uno de ellos te dirigirá a la web de Amazon. Otra novedad son las apps web de escritorio, que te permiten disponer de iconos en el lanzador. Además, Ubuntu te permite tener agrupadas todas las cuentas que tengas en Internet, para que otras aplicaciones puedan acceder a ellas, sin necesidad de realizar el paso de inicio de sesión cada vez que quieres un servicio.





Crea tu propio sistema de videovigilancia

Con Yawcam,Vitamin D y EpocCam

Seguro que tienes una webcam que utilizas de tanto en tanto. Pero es posible que la mayor parte del tiempo se lo pase "sentada" encima del monitor. ¿No crees que ha llegado el momento de darle algo útil que hacer? Como vigilar tu casa, por ejemplo…

Quién no tiene una webcam hoy en día? Esos pequeños "ojos" cibernéticos que la mayor del tiempo se lo pasan no haciendo nada. Así que en las próximas páginas vamos a poner fin a este desperdicio de funcionalidad. Convierte tu webcam en un vigilante electrónico, capaz de realizar guardias nocturnas sin quejarse o de averiguar qué compañero de trabajo es el que tiene tanta afición al bote de caramelos que hay en tu mesa. Pero las webcam no estarán solas en esa labor. Contarán con la inestimable ayuda de tu smartphone o tablet. Para gestionar la vídeovigilancia, usaremos **Vitamin D** (**vitamindinc.com/downloads.php**). ¡Transforma a tu webcam, smartphone o tableta, en un eficaz y silencioso vigilante de seguridad!

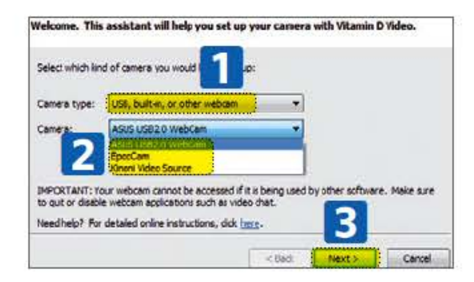


PASO 1 • Tranquilo, tu webcam está de guardia

Tener como vigilante a tu webcam, usando un método de grabación continua, no es muy eficiente. Lo único que obtendrás serán muchas horas de video, en las que apenas pasa nada, y un disco duro al limite de su capacidad. Es mucho más interesante usar un software que detecte el movimiento, y grabe únicamente el momento en que ocurra algo frente a la cámara. Pensarás que para lograr eso necesitas una costosa cámara, equipada con sensores acústicos y de movimiento. Nada más lejos de la realidad, únicamente necesitas una webcam normal y corriente. ¡Incluso puedes hacerlo con la webcam de tu portátil! Nada más sencillo.

Vitamina tu webcam

Tras descargar e instalar **Vitamin D** en tu ordenador, inicia la aplicación, que aunque está íntegramente en inglés, resulta muy fácil e intuitiva. Lo primero que debes hacer es definir qué webcam vas a usar. Conecta la cámara al ordenador. Asegúrate de tener todos los controladores correctamente instalados para que el equipo la reconozca. Tras su instalación, haz clic sobre la opción **Tools**, del menú de **Vitamin D**. Selecciona la entrada **Add Camera** o pulsa la combinación de teclas **CTRL+N**. En el cuadro que aparece, en el apartado **Camera type:** selecciona la opción **USB, built-in, or other webcam** 1. En el apartado **Camera**, selecciona tu webcam en la lista 2. Si tu webcam no aparece en esa lista, comprueba que está correctamente conectada y que ningún otro software la está usando. Para continuar, haz clic en **Next** 3. Inmediatamente se establece la comunicación con tu webcam. Si es correcta, verás la imagen que emite en la ventana central. Continúa con **Next**. Ahora, escribe un nombre para identificar esta cámara y haz clic en **Next**. Para acabar, pulsa sobre **Finish**. La versión gratuita de **Vitamin D** sólo permite controlar una cámara, de modo que si quieres conectar varias cámaras simultáneamente, debes comprar una licencia. Cuando lo tengas todo perfectamente configurado,



pulsa en **OK**. Ha llegado el momento de colocar la webcam en una posición adecuada, para tener una buena perspectiva de la zona que quieres vigilar, pero discreta para no llamar la atención del intruso. Naturalmente también puedes utilizar cámaras IP que se conectan directamente a la red local, con lo que la limitación de distancia respecto al ordenador desaparece. Eso por no hablar de las cámaras IP WiFi, que ni siquiera necesitan cables. En este artículo, sin embargo, vamos a limitarnos a las cámaras web USB "tradicionales". De todos modos, el sistema que debes utilizar es el mismo, sólo cambia la configuración de la cámara.

Configura las reglas de detección

Tras asignar la cámara, el próximo paso será configurar las reglas para la activación de la grabación. Estas reglas marcan las pautas para que sólo se realicen capturas cuando algo se mueva delante de la cámara. Comienza por desactivar la configuración que la aplicación ha activado automáticamente. Para ello, desmarca la casilla situada a la derecha de la regla predefinida. Después, cambia a la vista de **Panel de Control**. A continuación, selecciona tu cámara en la lista **Camera** 4. En Look for selecciona la opción **People** 5. Luego haz clic sobre el botón **+** 6, para definir una nueva regla de detección.



Pulsa sobre **Customize name** 7, para asignar a la nueva regla un nombre que puedas identificar fácilmente. Justo debajo, están los distintos parámetros para configurar la detección del movimiento. Cada cuadro muestra sus distintas opciones en la columna de la derecha. Comienza por **Video source** 8. Haz clic sobre su icono y selecciona tu cámara. Después, haz clic sobre el cuadro **Look for** 9. Selecciona **People** en la lista de opciones. Continúa con **That are** 10 Esta configuración varía en función de lo que quieras conseguir captar. Por ejemplo, si quieres vigilar quién entra por una puerta, quién se acerca a una determinada zona de la sala o cualquier cosa que se mueva delante de la cámara. Nosotros nos hemos propuesto grabar a todo aquel que entre o salga, por una determinada puerta. Para ello selecciona la opción **Entering or leaving throught a door**. Sitúa la zona de captura sobre la imagen. Pulsa sobre las esquinas del rectángulo y arrástralas, adaptándola a la forma y tamaño de la puerta 11 Por último, haz clic sobre **Save**. En este apartado se configura dónde se guardan los vídeos grabados, durante cuanto tiempo y qué espacio de disco duro podrán ocupar. En la pestaña Save clips, haz clic sobre **Settings**. Establece un espacio para el almacenamiento de los vídeos, y fija una caducidad para los mismos, teniendo en cuenta el plazo que la Ley establece la (ver cuadro adjunto). Si quieres cambiar la ubicación de los videos, pulsa sobre **Move Video**. A continuación, pulsa sobre **Browser**, y asigna una ubicación para los vídeos. Cuando termines, pulsa en **OK** en ambos cuadros. En la pestaña **Take Actions** puedes hacer que el ordenador emita un sonido disuasorio para que el intruso que entre en la sala vuelva a salir, o hacer una vigilancia silenciosa y enviar un aviso al correo electrónico que definas. Cuando termines de definir la nueva regla de detección para tu cámara, haz clic en **OK** 12.



¡Intruso detectado!

Tras definir las reglas de detección, ha llegado el momento que tanto la cámara como la aplicación hagan su trabajo. Vuelve a la **Vista de monitorización**. Confirma que la regla que has creado está activa, y haz una prueba de funcionamiento. En nuestro caso sería entrando o saliendo de la sala. Comprueba que, si has configurado el aviso por correo, lo recibes correctamente o que el aviso sonoro se reproduce al detectarte. Tras las comprobaciones, vuelve a la vista **Panel de Control**. Aquí verás todos los videos que se han grabado al detectar movimiento en el área definida 13. Puedes visualizarlos con el reproductor 14, borrar los que carezcan de interés o exportarlos.



Siempre legales



Realizar la vigilancia de un lugar público no es tan sencillo como colocar una cámara y ya está. La Ley no permite la grabación de personas sin su permiso, en espacios privados o en los públicos, sin que sean informados de ello. De modo, que si colocas una cámara web como sistema de vigilancia en un lugar de trabajo o público, debes advertir este hecho con un cartel. Es decir, nada de "cámaras ocultas", ya que eso es ilegal. Además deberás guardar las grabaciones realizadas durante al menos una semana, aunque es preferible que sea durante un mes.

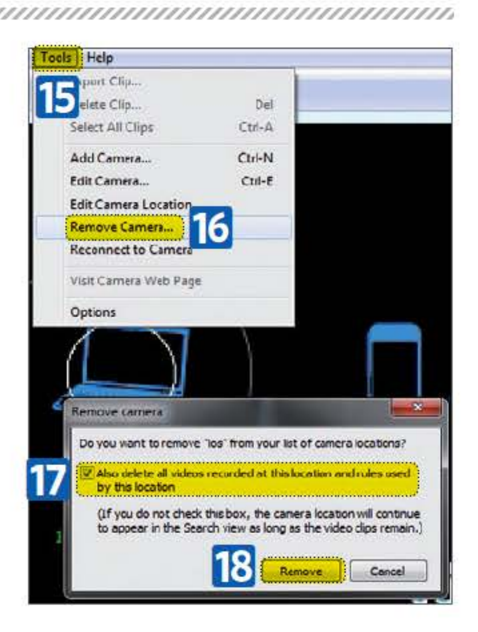


PASO 2 • Utiliza tu smartphone como webcam

Si el uso de una webcam te parece demasiado evidente o limitado, puedes optar por utilizar la cámara de tu smartphone o tablet con Android, iOS o Symbian, a modo de cámara IP. Para ello necesitas instalar EpocCam en tu dispositivo. Encontrarás esta aplicación en la AppStore, Google Play o Nokia Ovi Store, dependiendo de tu sistema operativo. Además, debes instalar, en tu equipo con Windows o Mac OSX, unos controladores necesarios para establecer la conexión remota. Descarga los controladores adecuados para tu sistema operativo desde la web de la app (kinoni.com).

¡Llegan los refuerzos!

Antes de conectar una nueva cámara a Vitamin D, debes anular la actual. Accede al menú **Tools** 15 y elige **Remove camera** 16. Si quieres borrar también todos los vídeos relacionados con esa cámara, marca la casilla **Also delete all videos recorded at this location and rules used by this location** 17. Pulsa sobre el botón **Remove** 18. A continuación, añade la nueva cámara, tal y como explicamos en el apartado anterior. Pulsa la combinación **CTRL+N**. Pero en esta ocasión, en lugar de seleccionar tu webcam, elige la opción **EpocCam** o **Kinoni video Source**, dependiendo del sistema operativo de tu smartphone. Conecta el sistema Wi-fi de tu smartphone y conéctate a la misma red que tu ordenador. Tras esto, inicia la app **EpocCam**. Espera a que se realice la conexión de forma automática y termina la configuración de la cámara. Asígnale un nombre y crea una regla de detección de movimiento para ella, tal y como explicamos anteriormente. ¡Ahora puedes ver todo aquello que suceda delante de tu smartphone o tablet! Además con este método mejoras el camuflaje de la cámara y te olvidas de las limitaciones que supone el cable USB. Aunque has de tener en cuenta la autonomía de tu dispositivo (es decir, su batería).



Más de una cámara

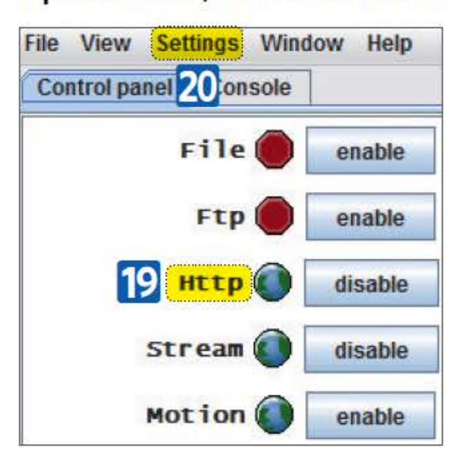
Si el área que debes vigilar es muy extensa, es posible que necesites más de una cámara para mantenerlo todo bajo control. Por ejemplo si de trata de más de una estancia. En estos casos sueles necesitar un equipo dedicado completamente a la vigilancia, ya que la potencia de CPU necesaria para grabar la señal de, por ejemplo, media docena de cámaras es considerable.

Cuidado con la letra pequeña de tu tarifa

En los últimos años ha mejorado la velocidad, ancho de banda y precio de las tarifas de datos móviles. Sin embargo, algunos operadores de telefonía, imponen límites en el uso de esas tarifas. El streaming de video, puede ser considerado por tu operadora de telefonía, como "incumplimiento de las Normas de uso razonable" y por ende dejarte temporalmente sin servicio o facturarte ese consumo extra. Por ello, te recomendamos que lo consultes con tu compañía telefónica, antes de realizar este tipo de conexiones.

PASO 3 • Monitoriza tu cámara

Si lo que quieres es poder monitorizar tu cámara de vigilancia desde cualquier lugar o dispositivo, lo ideal es utilizar un servidor de video en streaming. Y el candidato ideal se llama Yawcam (yawcam.com). Todo lo que capte tu webcam, será accesible conectándote a una determinada URL. De esa forma sólo necesitarás un navegador y una conexión a Internet, para ver todo lo que ocurre frente a tu webcam o a la cámara de tu smartphone.



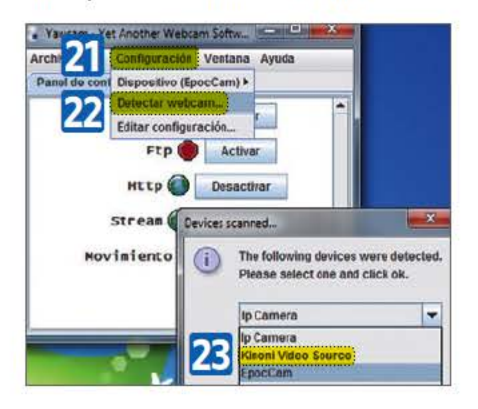
Instala el servidor de vídeo en tiempo real

Descarga e instala la aplicación en tu ordenador. Al ser un programa Java, necesitarás disponer de una máquina virtual Java en tu PC para poder ejecutar la aplicación. Si no la tienes instalada, el propio programa te direcciona a la página adecuada para que la descargues e instales. Al final del proceso se iniciará automáticamente el programa. En la ventana de **Yawcam**, activa los servicios **Http y Stream** 19. Puedes pasar la interfaz del programa al español. Haz clic en el menú **Settings** 20, luego en **Edit Settings**. En la parte izquierda localiza la entrada **Language** y después haz clic en el

botón **Change** que hay a la derecha. Busca el fichero **yawcam_lang_spanish_0.3.6a.xml** en la ventana que aparece, selecciónalo con un clic y pulsa en **Abrir** y en **Ok**. La interfaz cambiará de inmediato.

Conecta la cámara al servidor

A continuación, haz clic en **Configuración** 21 y elige la opción **Detectar webcam** 22. Selecciona tu **Webcam**, **EpocCam** o **Kinoni video source** 23, en función de si quieres monitorizar tu webcam o la cámara de tu smartphone o tablet, como hemos visto anteriormente. Si vas a monitorizar la cámara de tu smartphone, inicia la app **EpocCam**. Automáticamente se establece la conexión entre la cámara y el servidor, como puedes observar en la ventana de



previsualización de Yawcam.

Tras haber conectado tu cámara al servidor, accede de nuevo al menú **Configuración** 24. En esta ocasión elige la opción **Editar configuración** 25. Selecciona la entrada **Conexión** 26. En ella encontrarás tu IP pública. Marca la casilla **Detectar al iniciar** 27, para que, si tienes una IP dinámica, la modifique en cada nueva conexión. Activa también la opción **Usar UPNP para abrir puertos en el router** 28. Que te facilitará esta labor, si tu router es compatible con este sistema. Tras esto realiza un test de conexión. Pulsa sobre el botón **¿estoy en línea?** 29. Este test comprueba el estado de tu conexión para servicios HTTP y de streaming. Si alguna de las conexiones resulta errónea, es por que no se han abierto correctamente los puertos en tu router. Consulta qué puertos necesitas abrir, en las opciones **Http y Stream** 30, en el panel de la izquierda.

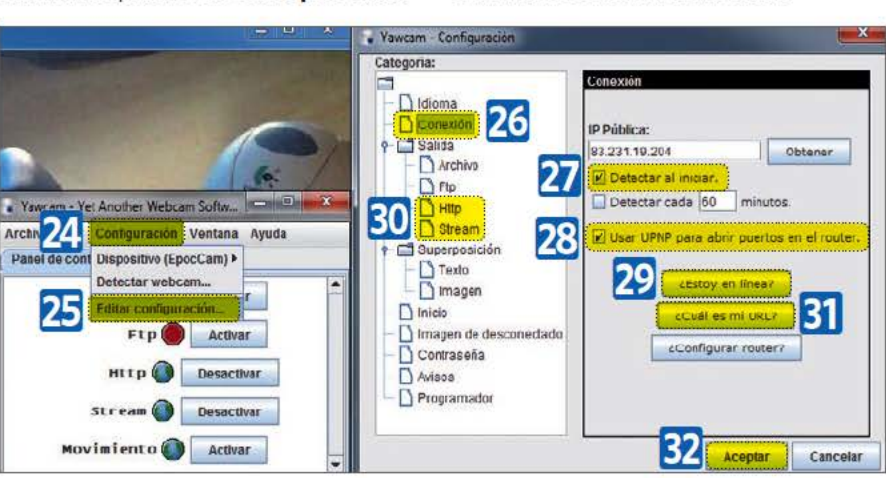
Descubre las direcciones de las cámaras

Cuando el resultado de la prueba de conexión sea satisfactorio, haz clic sobre el botón **¿Cuál es mi URL?** 31. Esta opción te muestra en el navegador las distintas direcciones que debes introducir para ver las imágenes captadas por tu cámara.

Si vas a acceder al servidor desde la misma red local que está conectado tu PC, usarás una URL local. En cambio, si accedes desde otra distinta o desde tu smartphone con 3G (cuidado, ya que este tipo de streaming puede consumir una gran cantidad de datos de tu tarifa), necesitarás una dirección con la IP pública de tu PC. **No podrás acceder a tu cámara, si accedes a la dirección con IP pública, mientras estás conectado a la misma red local y viceversa**.

Anota estas direcciones y escríbelas en la barra de direcciones de tu navegador, para comprobar que efectivamente funcionan. Recuerda que si tienes una IP dinámica, esta cambiará con cada nueva conexión, por lo que son más recomendables las IP estáticas para este tipo de conexiones. Cuando termines, Pulsa en **Aceptar** 32.

Con estos sencillos pasos podrás acceder a las imágenes de tu cámara desde cualquier lugar y estar seguro de que nadie se atreve a tocar tus cosas cuando no estás.



Oculta todas tus grabaciones

Si intentas vigilar un recinto cerrado y utilizas un PC con webcam para ello, es obvio que el PC estará al alcance de cualquiera. Así que lo mejor es ocultar directamente los programas de grabación. ¡Ojos que no ven…! Un inocente PC encendido, es mucho menos sospechoso que tu propia imagen en la ventana del programa de la webcam. Existen diversas formas de ocultar aplicaciones, para que usuarios casuales del PC, no descubran que se está empleando como centro de seguridad. La primera y



más sencilla es utilizar un protector de pantalla con contraseña. Una vez activado, nadie verá lo que hay en pantalla si no tiene la contraseña. Sin embargo, si necesitas usar ese ordenador, debes recurrir a otro tipo estrategias. Por ejemplo, emplear programas que creen varios escritorios y colocar todas las aplicaciones de vigilancia en uno en de ellos. Luego conmutas a un "Escritorio limpio" y listos. El PC puede seguir siendo utilizado y nadie verá los programas de vigilancia. Puedes usar VirtuaWin (virtuawin.sourceforge.net) o Dexpot (dexpot.de). También puedes emplear una utilidad que oculte las ventanas de ciertos programas. ClickyGone (clickygone.sourceforge.net), con una determinada combinación de teclas, oculta la ventana actual, de modo que desaparece incluso la barra de tareas.



¿Estrenas tableta y no sabes qué hacer con ella?

Configúrala desde cero

¿Tienes una tableta nueva y no sabes qué hacer con ella? Ha sido uno de los regalos estrella de las pasadas Navidades y lo normal es que haya llegado tanto a manos de usuarios expertos como de principiantes. En general, es fácil de utilizar, aunque los primeros pasos pueden costar un poco.

Todas las tabletas cuentan con un asistente inicial que te ayuda con la primera puesta en marcha. Aunque casi todos los ajustes pueden modificarse posteriormente desde diferentes menús, presta atención porque desde el asistente se establece el funcionamiento del dispositivo en cuestiones como el idioma, la hora, fecha, zona horaria, etc.

Una forma de conseguir volver a pasar por el asistente inicial es borrar la configuración del aparato, también llamado volver a los ajustes de fábrica. Ten cuidado que puedes perder toda la información.



PASO 1 • Cómo estar totalmente conectado

Las tabletas son dispositivos que están pensados para su conexión casi permanente con Internet, por WiFi o incluso utilizando 3G. Y también es muy importante tener esto en cuenta durante los primeros pasos de configuración.

Crea la cuenta de usuario

Uno de los primeros pasos es tener una cuenta de usuario principal, incluso a veces el asistente de bienvenida "obliga" a que el usuario introduzca o cree una. En las tabletas Android se trata de una cuenta Google **1**, lo mismo que los productos Apple se relacionan con una cuenta iTunes.

Es posible muchas veces saltarse esta parte del proceso de configuración, pero las ventajas son tantas que no es nada recomendable. Por ejemplo, en el caso de las tabletas Android se vinculan con una cuenta Google lo que da acceso a una dirección de email (@gmail), a la tienda de apps (Google Play), a la red social Google+, a Google Maps, o a servicios en la nube como Google Drive. Algunos fabricantes te proponen crear una cuenta de usuario en sus propios sistemas, por ejemplo Samsung. Este paso es a veces imprescindible para recibir actualizaciones del software del dispositivo o de los programas instalados.

Durante la creación de la cuenta, o incluso más adelante, se te puede pedir que introduzcas los datos de facturación (tarjeta de crédito). Si no tienes previsto comprar nada de pago, no lo hagas. Incluso si en algún momento piensas adquirir algo, tampoco lo hagas; es más seguro hacerlo en el momento y luego volver a "borrar" esa información.

Google
Iniciar sesión
Crea tu cuenta de Google
1
Nombre
Nombre
Apellidos
Nombre de usuario
@gmail.com
Contraseña
Confirma tu contraseña
Fecha de nacimiento
Día
Mes
Año
Sexo
Selecciona tu sexo
Teléfono móvil
+34

Sincroniza con la nube

Todo el mundo habla de la nube y de las innumerables ventajas que tiene. Tu tableta nueva está pensada para utilizarse conectado íntimamente a la Red. Dependiendo del sistema operativo, la versión de éste o la personalización que le haya puesto el fabricante tendrás posibilidad de conectarte a varios servicios online.
Las tabletas Android se conectan y sincronizan de forma nativa con Google, de forma que tus emails, contactos y la agenda siempre están al día, y podrás gestionarlos no sólo desde la tableta. Desde el menú **Ajustes** podrás especificar qué servicios se sincronizan y cuáles no.
Podrás añadir otras cuentas para sincronizar. Cuentas de Facebook, Twitter, direcciones de email adicionales (Hotmail, por ejemplo), el correo electrónico del trabajo, etc.
Incluso apps instaladas más adelante también se sincronizarán con la nube. Una de las más famosas es Dropbox, el espacio de almacenamiento online.
La sincronización de cuentas con servicios en Internet es un proceso que puede restarle autonomía a la batería. Implica que un programa se ponga en marcha y se conecte a la red cada cierto tiempo. Si quieres conservar la carga limita el número de servicios sincronizados o la frecuencia de actualización.



El cuidado de la batería



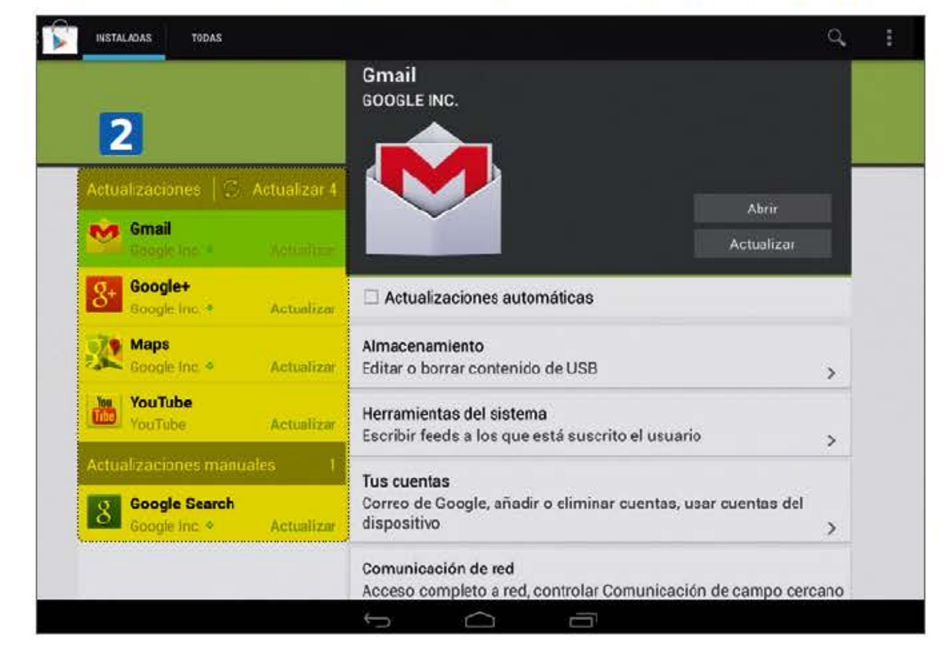
Tienes una tableta nueva y la quieres cuidar al máximo. Uno de los elementos más olvidados es su batería. Las baterías actuales son de Ion de litio (Li-Ion), y sobre ellas circulan numerosos mitos y bulos. No tienen efecto memoria, no es imprescindible una carga inicial de 12 horas, no requieren varios ciclos para alcanzar su máximo rendimiento, y tampoco es malo dejarla conectada al adaptador de corriente.
¿Qué puedes hacer para conservarla? Utilizar siempre el cargador original o recomendado por el fabricante. Un cargador más potente podrá sobrecargarla. El calor es uno de sus peores enemigos; evita que la tableta se caliente demasiado. Y cada cierto tiempo agótala por completo para que se calibre su carga y siempre te ofrezca la información exacta de la capacidad restante.

PASO 2 • Primeros pasos

Una tableta es un dispositivo muy sencillo que además es muy intuitivo, hasta niños de pocos años puede llegar a manejar su funciones básicas. Aunque quizá sean necesarios conocimientos un poco más avanzados para sacarle el mejor partido.

Mantenerse al día

Todos los programas informáticos tienen fallos y errores de programación. Es algo totalmente inevitable. Tu nuevo dispositivo está gestionado por el software interno, algunos lo llaman ROMs; otros, firmware; otros, sistema operativo.
En cualquier caso, es posible que desde que tu tableta saliera de la fábrica hasta que haya llegado a tus manos hayan pasado semanas o meses. Tiempo suficiente para que el fabricante haya publicado una actualización de software.
Una de las primeras operaciones que tienes que hacer es comprobar si existe dicha actualización. Con algunos productos este proceso se realiza conectándola a un PC, y en otros desde uno de los menús de configuración. Si lo haces asegurarás que su funcionamiento es el mejor y obtendrás mejoras en velocidad, duración de la batería o en el funcionamiento de sus componentes (pantalla, cámara, etc.).
Otro de los elementos que debes actualizar son los programas o apps **2**. Puedes decidir hacerlo en este punto del proceso o esperar a haber instalado todo el software que necesitas. En ambos casos necesitarás haberte dado de alta en la tienda de apps (Google Play en Android, por ejemplo) y acceder a la sección de **actualizaciones**. Hay usuarios que nunca actualizan sus apps. Hacerlo con regularidad asegura su buen funcionamiento, ya que el desarrollador las mejora y elimina los fallos, pequeños o grandes, que puedan encontrarse.

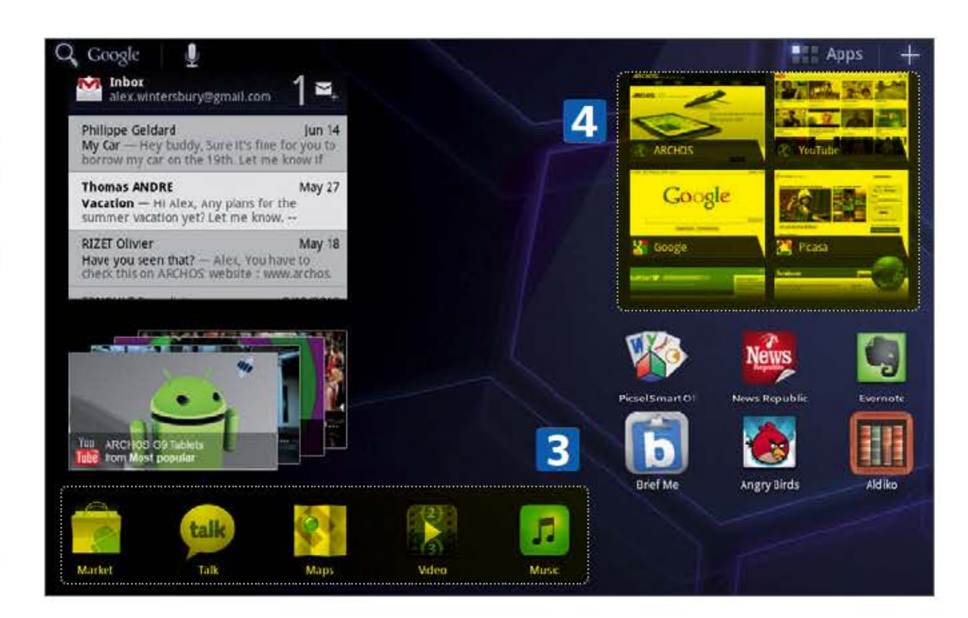


Hazte con los accesorios imprescindibles

Existe un conjunto de accesorios que pueden calificarse como imprescindibles. Una tableta no es lo mismo que un móvil, ni físicamente, ni por el tipo de uso que se le va a dar. Es más grande, más pesada y tiene un pantalla mayor y más delicada. También se utiliza para leer o es un buen compa-



ñero de viaje. Y por eso debes pensar que necesitas unos complementos con los que "vestir" tu nuevo dispositivo.
La funda protectora es un "must have". Protegerá la pantalla y la carcasa cuando no lo estás utilizando y si la compras en goma o neopreno (buenas opciones) te ayudará a sujetarlo y a prevenir las caídas. Es también muy útil para llevar el dispositivo en el bolso o mochila sin que se dañe.
Puedes considerar proteger la pantalla cuando lo estás utilizando. Incluso las que llevan tratamiento anti arañazos en manos de los usuarios más cuidadosos pueden recibir un arañazo o un picotazo. Y cuando esto ocurre, ya es demasiado tarde.
Un repaso rápido por la sección correspondiente de nuestra tienda preferida es suficiente para descubrir que hay muchos más accesorios. Los más famosos son los soportes para tabletas, cargadores de viaje, punteros para escribir sobre su pantalla, teclados independientes…
Los productos oficiales, creados por el fabricante de la tableta, son generalmente los más caros. Muchas veces ese sobreprecio tiene justificación y otras no. Investiga un poco para averiguarlo, las opiniones de otros usuarios siempre son interesantes.



Prepara tu zona de trabajo

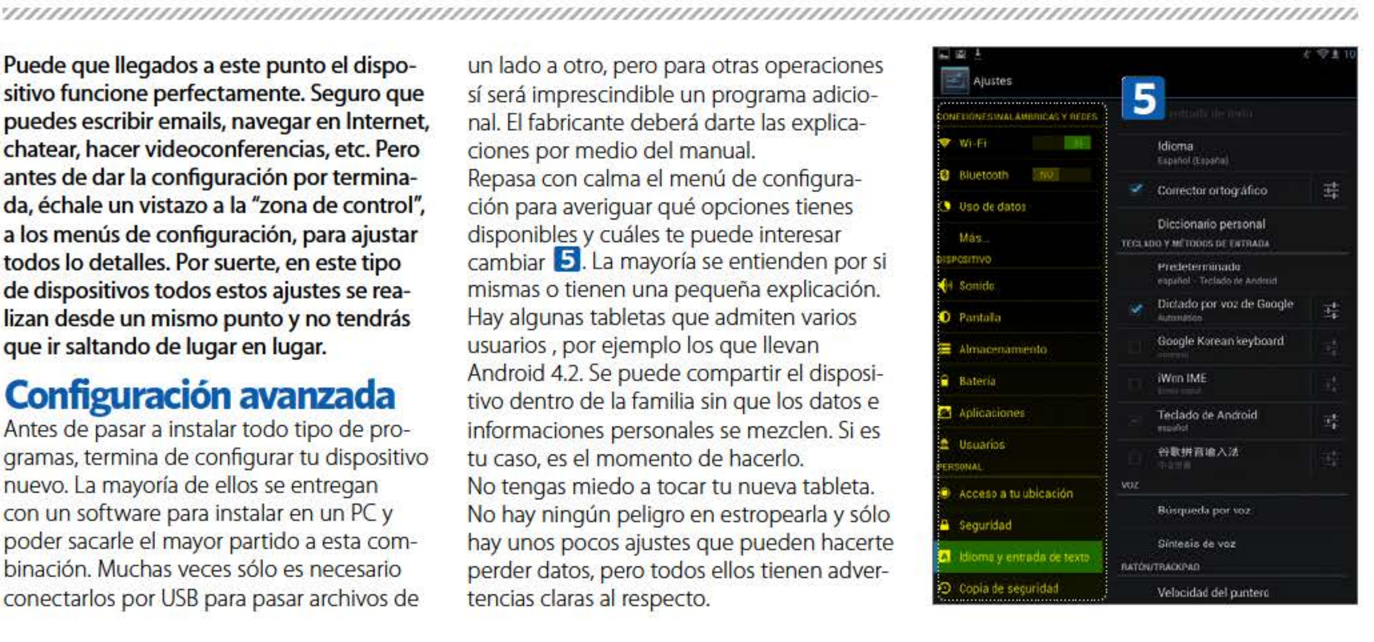
La zona de trabajo de tu nueva tableta no es ni la mesa ni el sofá de casa, son los escritorios de tu interfaz gráfica donde puedes poner iconos de apps o widgets **3**. Estos últimos son pequeños programas que muestran información y con los que se puede interactuar. Los hay que ocupan el espacio de un icono o el de varios: 2x2, 4x4 o incluso más grandes. El número de pantallas o escritorios que tiene tu dispositivo depende de la interfaz gráfica o la personalización que haya hecho el fabricante, y algunas veces pueden añadirse o quitarse. Siempre hay uno principal, y es aquel que aparece cuando pulsas el botón **Home**; a su lado tendrás las otras pantallas.
En el principal es normal poner elementos que te ofrezcan información sobre la hora, la información meteorológica y otros elementos que vayas a utilizar mucho, ya que estarán al alcance de una pulsación de botón **4**. Hay usuarios que lo llenan todo con iconos de apps, y es algo sin mucho sentido ya que los programas se encuentran en su propio menú de apps.
Ponlo todo a tu gusto y como te resulte más cómodo o estético.
Utiliza los widgets como consideres mejor, es una de las ventajas que tienen las tabletas Android frente a los modelos de Apple. Pero, igual que sucede con los fondos de pantalla animados, consumen recursos y por tanto acortan algo la vida de la batería.

PASO 3 • Configura los Ajustes

Puede que llegados a este punto el dispositivo funcione perfectamente. Seguro que puedes escribir emails, navegar en Internet, chatear, hacer videoconferencias, etc. Pero antes de dar la configuración por terminada, échale un vistazo a la "zona de control", a los menús de configuración, para ajustar todos lo detalles. Por suerte, en este tipo de dispositivos todos estos ajustes se realizan desde un mismo punto y no tendrás que ir saltando de lugar en lugar.

Configuración avanzada

Antes de pasar a instalar todo tipo de programas, termina de configurar tu dispositivo nuevo. La mayoría de ellos se entregan con un software para instalar en un PC y poder sacarle el mayor partido a esta combinación. Muchas veces sólo es necesario conectarlos por USB para pasar archivos de un lado a otro, pero para otras operaciones sí será imprescindible un programa adicional. El fabricante deberá darte las explicaciones por medio del manual.
Repasa con calma el menú de configuración para averiguar qué opciones tienes disponibles y cuáles te puede interesar cambiar **5**. La mayoría se entienden por sí mismas o tienen una pequeña explicación. Hay algunas tabletas que admiten varios usuarios , por ejemplo los que llevan Android 4.2. Se puede compartir el dispositivo dentro de la familia sin que los datos e informaciones personales se mezclen. Si es tu caso, es el momento de hacerlo.
No tengas miedo a tocar tu nueva tableta. No hay ningún peligro en estropearla y sólo hay unos pocos ajustes que pueden hacerte perder datos, pero todos ellos tienen advertencias claras al respecto.

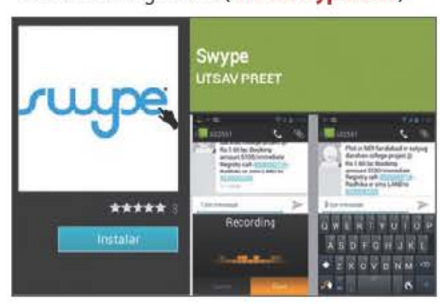


PASO 4 • El kit imprescindible de apps

Hay tantas apps disponibles que es prácticamente imposible hacer una lista de cuáles son las mejores, las más recomendadas o las más potentes… Además, cada usuario tiene sus gustos y necesidades, de forma que todavía es más complicado. Lo que sí podemos hacer es darte una lista de apps de pago y gratuitas con las que poner en marcha tu nuevo dispositivo.

Herramientas: apps para mejorar el sistema

- **Swype:** este teclado es un imprescindible en smartphones y puede ser una buena opción en tabletas. Se trata de escribir deslizando el dedo, haciéndolo pasar por las letras que forman la palabra. Al principio cuesta acostumbrarse, pero luego la velocidad de deslizamiento y la corrección de errores consigue que se escriba mucho más rápido que con el método tradicional. Se descarga de su página web de momento de forma gratuita (**www.swype.com**).



- **HD Widgets:** ¿tienes una pantalla grande y quieres aprovecharla con widgets de buen tamaño y calidad? Para eso nada mejor que una app del estilo de HD Widgets (1,49 €) con la que darle al escritorio principal un aspecto inmejorable con relojes, cuadros meteorológicos y otros complementos.

- **ADWLauncher EX:** es un launcher, o lo que es lo mismo, un programa que añade una capa gráfica diferente sobre la propia de Android. Este ADWLauncher EX (2,78€) es personalizable, rápido y muy útil.

Ocio: otras formas de pasar el rato

- **Flipboard:** lo llaman revista social de noticias. Es una app totalmente gráfica donde aparecen en forma de periódico o revista las noticias más importantes del momento, así como las actualizaciones de tus redes sociales. Con Flipboard (gratuita) no hace falta cambiar de una app a otra para estar informado.



- **IM+:** es un cliente multiplataforma de mensajería instantánea. Igual que Flipboard unifica varias redes sociales, IM+ (gratuita y versión de pago) reúne en una misma app los sistemas de mensajería más importantes: Live Messenger, Google Talk, Facebook, Yahoo, ICQ, Skype (versión de pago), etc. Práctico y cómodo.

Productividad: aprovecha el tiempo

- **QuickOfficePro HD:** la versión HD –para tablets– no tiene un precio precisamente asequible (17,79 €), pero dadas las posibilidades que tiene es una de las mejores opciones. Con QuickOfficePro HD se pueden crear, editar y compartir documentos compatibles con Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).



- **Dropbox:** sincroniza tus archivos de la tableta con los de la nube. Dropbox (gratuita) aumenta el almacenamiento interno del dispositivo añadiendo espacio en la red, y facilita que compartas los datos con otras plataformas u otras personas.

- **TeamViewer:** no puede faltar una aplicación para controlar de forma remota tu ordenador (o el de un amigo) esté donde esté. TeamViewer es conocido por su potencia y facilidad de uso, y la versión para tablet es el ejemplo perfecto.

Música, vídeo, etc.: es hora de divertirse

- **MX Player:** este (Reproductor MX) es uno de los mejores reproductores de vídeo existentes, y además cuenta con una versión gratuita. Admite muchos formatos y hace uso de la decodificación por hardware, los procesadores de varios núcleos, y reproduce en HD.

- **Youtube:** la aplicación oficial de YouTube (gratuita) es una fuente imprescindible de vídeos con los que pasar buenos momentos. Es tan necesaria que muchas veces viene pre instalada de fábrica. Además, admite vídeos en HD con los que aprovechar la gran pantalla del dispositivo.

- **Kindle para Android:** para comprar, leer y gestionar ebooks. Kindle (gratuita) es bastante y, aunque hay libros gratuitos, lo normal es tener que pagar por los que se descarguen, aunque siempre puedes importar los que ya tengas.

"Rootear" o no

Rootear o "hacer root" es modificar un teléfono o tableta para conseguir un acceso completo a todo el sistema operativo, como si de un usuario administrador se tratase. Hacerlo tiene sus ventajas y sus inconvenientes; hay usuarios que nunca lo van a necesitar y otros que lo hacen nada más sacar de la caja su tableta nueva. Los principales inconvenientes son de seguridad (aplicaciones maliciosas) y de pérdida de la garantía. Las ventajas son todas relacionadas con el acceso completo que se logra. Aplicar parches, actualizaciones y mejoras creados por la comunidad de usuarios; o utilizar ROMs personalizadas. Algunos programas de backup lo requieren, lo mismo que algunos exploradores de archivos o utilidades para utilizar ratones, memorias USB, etc. Si eres un usuario amateur no te compliques con este tema. Casi nunca necesitarás el root para realizar las tareas más "cotidianas".





Mejora la seguridad de tu móvil Android

Con unos sencillos pasos

El teléfono móvil se ha convertido en nuestro asistente personal. En él guardamos los contactos, teléfonos, agenda, correos electrónicos, fotos, notas. Demasiada información sensible para llevar en el bolsillo de manera despreocupada como si tal cosa.



FUENTE: WWW.norebbo.com

Si perder el móvil te causa un gran trastorno, peor aún puede ser que caiga en las manos equivocadas. Cada vez son más frecuentes los accesos mediante técnicas de hackeo a terminales móviles. Sonados han sido los casos de Jessica Alba y Scarlett Johansson, que vieron cómo sus fotos privadas colgadas en la Red. Aunque este tipo de delitos no son exclusivos de las celebrities, en España se multiplican los casos de personas anónimas que han denunciado accesos ilícitos a sus smartphones o tabletas. En los siguientes apartados tienes algunos consejos para mejorar la seguridad de tu dispositivo.

PASO 1 • Medidas imprescindibles

Bloquea el teléfono con contraseña

Lo primero que debes hacer es establecer un bloqueo de pantalla, para que se active cuando no estés utilizando el teléfono. Así en caso de pérdida o despiste no podrán utilizarlo. Pulsa en **MENÚ > AJUSTES > BLOQUEO DE PANTALLA**. En el menú de bloqueo tienes varias opciones disponibles. Elige la que más te guste entre establecer un patrón gráfico, un PIN numérico o una contraseña.

Configura el PIN de la tarjeta SIM

Parece algo obvio, pero te soprenderías del alto porcentaje de personas que no activan el PIN de la tarjeta SIM para permiten el acceso del terminal a la red telefónica. Entra en **MENÚ > AJUSTES > SEGURIDAD > BLOQUEO DE TARJETA SIM** 1



Evita la pérdida de datos por la conexión USB

Por mucho que establezcas un bloqueo de pantalla o un código PIN, si pierdes tu teléfono Android tus datos están expuestos. Si conectan el terminal con un cable USB y tienes la opción **Depuración USB** activada pueden obtener tus datos, y si no, basta con sacar la tarjeta de memoria e introducirla en cualquier lector. Para evitar esto, en Android 4.0 se introdujo la posibilidad de cifrar todos los datos del terminal con una clave, de tal manera que aunque intenten acceder a ellos, no podrán hacerlo sin ella. Las malas noticias son que esa clave debes introducirla cada vez que enciendes el teléfono, y si se te olvida has perdido todos tus datos. Para activar esta opción, asegúrate de que la batería está cargada al máximo y conecta el teléfono al cargador. Luego ve a **AJUSTES > SEGURIDAD**. Ahora pulsa en **Encriptar teléfono** 2. Introduce tu contraseña y espera pacientemente. (El proceso puede dura una hora aproximadamente)



Protege los datos sensibles del teléfono

A pesar de tomar las medidas comentadas anteriormente, es posible que alguien te pueda coger el teléfono instantes después de que lo hayas usado, con lo cual no sirve de nada la protección del bloqueo, ni el PIN ni el cifrado. Puede parecer un poco paranoico, pero el escenario habitual no es un robo o una pérdida, sino alguien de tu entorno que te coge el teléfono unos instantes para consultar algo, toquetear o hacer una llamada. En cualquier caso, no es recomendable que almacenes sin cifrar datos sensibles como información personal, cuentas bancarias o contraseñas. En unos segundos de despiste puedes costarte muy caro. Para solucionarlo, utiliza una aplicación como **LastPass** (que ofrece 14 días de prueba gratuitos, una vez pasado este tipo se covierte en un sistema de subscripción mensual) que te permite crear notas de texto totalmente cifradas.
Ve a Google Play y localiza la aplicación. Ahora pulsa **Instalar** y luego **Aceptar y descargar** para que se instale en el teléfono. La primera vez que la usas es necesario crear una cuenta en el servidor. Pulsa sobre **Crear cuenta**. Luego rellena los campos necesarios y acepta los términos. Para continuar, pulsa de nuevo sobre **Crear cuenta**. Todavía vas a tener que introducir la contraseña una vez más y pulsar **Crear cuenta**, pero no te preocupes que es la última. En la pantalla principal de la aplicación, pulsa **MENÚ > AÑADIR NOTA SEGURA** **3** para crear una nueva nota 8. Cuando hayas terminado de consultar o escribir las notas, ve a **MENÚ > CERRAR SESIÓN** **4**.



PASO 2 • Mantén el teléfono actualizado

Android es un sistema operativo, y como cualquier otro no está exento de bugs y fallos de seguridad. Por eso es muy importante tener actualizadas tanto la versión de Android como las aplicaciones.

Android no tiene disponible un gestor de parches como un sistema operativo convencional de PC, pero si libera actualizaciones que, además de añadir nuevas funcionalidades, corrigen todo tipo de errores y fallos detectados. Estas actualizaciones las libera Google y son adaptadas por el fabricante de tu terminal. Generalmente el teléfono las detecta automáticamente y te ofrece la posibilidad de descargarlas. No obstante, no está de más que compruebes de vez en cuando de forma manual s existe alguna actualización. Para ello va a **MENÚ > AJUSTES > ACERCA DEL TELÉFONO > ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE** **5**.
En el caso de las aplicaciones, también es importante mantenerlas actualizadas. Para que Android las actualice automáticamente, sólo tienes que activar la casilla **Actualizaciones automáticas** cuando instalas una nueva aplicación. Para revisar las actualizaciones pendientes, entra en Google Play y pulsa **MENÚ > MIS APLICACIONES**. En la parte superior puedes ver un listado con las actualizaciones disponibles (en caso de que las haya). El resto se encuentran dentro del apartado **Actualizadas**. Para modificar la configuración de las actualizaciones entra en **MENÚ > AJUSTES**. En este apartado puedes configurar varias opciones.
Notificaciones **6**: para que Google te avise cuando hay actualizaciones disponibles. **Actualizar Automáticamente** **7**: actualiza las aplicaciones automáticamente de manera predeterminada. **Actualizar sólo por WiFi** **8**: para evitar gastos de teléfono, sólo actualiza automáticamente cuando estés conectado a una red WiFi.
Otra opción importante es la de no permitir instalar aplicaciones que no sean de Google Play. Con esta opción evitas instalar aplicaciones que no hayan pasado la supervisión del equipo técnico de Google. Aunque en un principio no revisaban mucho, parece que últimamente se han puesto las pilas y aplican un filtro bastante razonable. Desde pantalla principal del teléfono pulsa **MENÚ > AJUSTES > SEGURIDAD** y desactiva la casilla **Orígenes desconocidos**.







PASO 3 • Instala un Antivirus

La sola mención de la palabra virus produce un temor paralizante entre cualquier usuario que tenga un ordenador personal, smartphone o tableta.

La diferencia entre Android y un sistema operativo tradicional como Windows no son las vulnerabilidades, que también las tiene y de ahí la importancia de mantenerlo actualizado, sino el método de distribución de software. Si sigues las recomendaciones e instalas aplicaciones obtenidas desde Google Play puedes estar razonablemente seguro de que no te va a entrar ningún virus. El problema radica en la gran cantidad de repositorios de aplicaciones que hay disponibles, que contienen tanto aplicaciones no validadas por Google como modificaciones de aplicaciones oficiales de pago para instalar sin pagar. Si utilizas alguno de estos métodos, instalar un antivirus es algo indispensable, aunque el primer filtro siempre debe ser el sentido común, poca protección vas a conseguir si dejas instalar cualquier cosa en tu smartphone.
En Google Play tienes disponibles bastantes antivirus, muchos de ellos son gratuitos. Posiblemente uno de los mejores sea **avast!** El paquete completo contiene entre otras funcionalidades cosas tan interesantes como escáner de malware, escudo de navegación web, o filtro de mensajes SMS. Para instalarlo, entra en Google Play y busca **avast! Mobile security 9.**

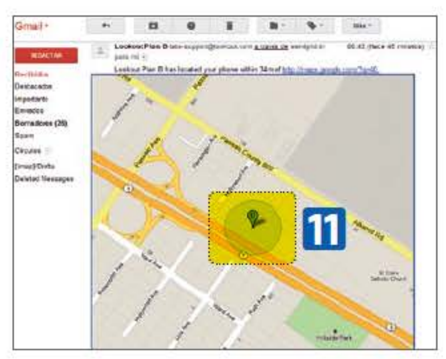


PASO 4 • Protección contra robo

En caso de que te roben el teléfono, si lo has bloqueado adecuadamente y tienes los datos cifrados, es difícil que puedan utilizarlo u obtener información de él.

No obstante, la noticia sigue siendo bastante nefasta. Un terminal moderno cuesta bastante dinero y si hay alguna opción de localizarlo hay que aprovecharla al máximo. Como siempre, dispones de varias aplicaciones y funcionalidades antirrobo (de hecho la mayoría de antivirus incluyen una). Generalmente tienen que estar instaladas y configuradas **antes** de que se produzca el robo, pero hay una de ellas en la que no es necesario, lo que la convierte en una herramienta muy útil. Se llama **Plan B** y está desarrollada por la compañía Lookout Mobile Security (también tienen una completa solución antivirus y de seguridad bastante buena).
En el supuesto de robo o extravío, consigue un PC con conexión a Internet. Entra en la página web de Google Play e inicia la sesión con tu cuenta de Google (la misma que tienes configurada en el terminal). Localiza la aplicación Plan B y pulsa el botón **Instalar** 10. Acto seguido, Google Play mandará una actualización **push** a tu terminal y, si se encuentra conectado a Internet, descargará e instalará la aplicación automáticamente, sin que la persona que tiene el teléfono tenga que intervenir para nada. Lo primero que hace Plan B es comprobar si la localización por GPS se encuentra activada. De no ser así, intenta activarla automáticamente. Si por algún motivo no consigue activar el GPS, utiliza la señal de la operadora para la localización. Unos minutos después de su instalación, Plan B comienza a enviar automáticamente correos, a la dirección de Google que tengas configurada en el terminal, con la posición del terminal 11. Si pasado un cuarto de hora desde que forzaste la instalación de la aplicación por la web, no recibes ningún correo, pide prestado un teléfono y envía un SMS con el texto **locate** a tu número de teléfono. La aplicación responderá con otro mensaje SMS indicando la localización.





Modo pérdida de iOS

Para dispositivos iOS de Apple, también existen aplicaciones de localización en caso de robo. La más utilizada es "Buscar mi iPhone", desarrollada por la propia Apple. En la última actualización, además de permitir la localización, el envío de mensajes al dispositivo extraviado y el borrado remoto de la información, Apple ha añadido el Modo de Pérdida, que permite realizar un rastreo de los movimientos del dispositivo robado, los cuales se irán notificando mediante correos. También puedes configurar un número de contacto y un mensaje para que la persona que lo "encuentre" pueda devolvérnoslo.





Cómo crear tus propios videotutoriales

Con Camstudio

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

¿Tienes vocación docente? ¿Quieres compartir con otros usuarios tus conocimientos sobre alguna aplicación informática? Pues entonces, como dice el refrán, una imagen vale más que mil palabras y si es un videotutorial, mejor.

Los videotutoriales han experimentado un enorme crecimiento en los últimos años. Esto se debe a que es un método de enseñanza en el que el espectador puede ver paso a paso todo el proceso. Además, un videotutorial también te puede servir para ayudar a algún familiar o amigo a usar algún programa, o realizar alguna configuración, sin necesidad de estar tú presente. Básicamente, realizar un videotutorial consiste en grabar un vídeo de lo que ocurre en tu pantalla, acompañado de una explicación narrada o escrita. Existen varios programas que realizan la captura de tu pantalla. En esta ocasión utilizaremos uno de los programas más famosos, CamStudio.

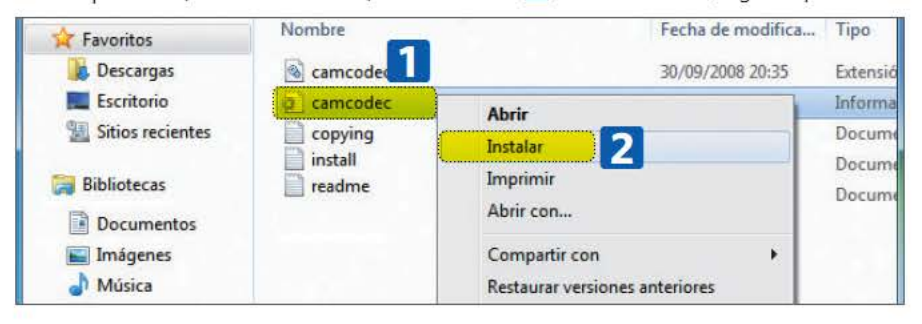


PASO 1 • Adapta Camstudio a tus necesidades

Tras la instalación de CamStudio, y antes de comenzar a utilizarlo, necesitas configurar algunos parámetros para que se adapte a tus necesidades. Al fin y al cabo, no te hace falta la misma calidad para un vídeo de una presentación en vivo sobre cómo funciona un nuevo software, que para compartirla en tu blog o en la Red.

Instala el códec de vídeo Camcodec

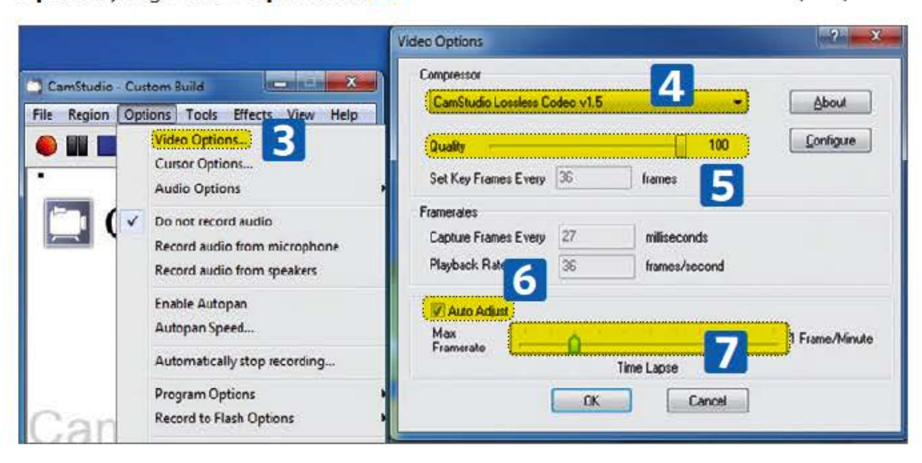
Lo primero que debes hacer tras la instalación de la aplicación, es descargar e instalar un códec de video especial. **CamStudio** ha creado un códec de vídeo específico para capturas de pantalla, que ofrece un excelente equilibrio entre calidad de imagen y compresión de video, para que su tamaño no suponga un impedimento para compartirlo en Internet. Accede a la página de CamStudio (**camstudio.org**) y descarga el archivo **Lossless Video Codec**, que contiene el códec de vídeo. El archivo descargado está en formato comprimido ZIP. Utiliza un programa descompresor de archivos para descomprimirlo o, si usas Windows 7, haz clic, con el botón derecho del ratón sobre el archivo descargado. Selecciona **Extraer todo...** A continuación, pulsa sobre el botón Extraer. Accede a la nueva carpeta, que se crea con el contenido del archivo comprimido. Haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre el archivo llamado camcodec **1**. A continuación, elige la opción **Ins**



talar 2. Tras unos instantes, el códec se instala en el sistema y ya está listo para ser configurado y usado desde CamStudio.

Configura el códec de vídeo

Después de la instalación del códec, inicia CamStudio. Como puedes observar al iniciar la aplicación, su interfaz es muy austera, cosa que facilita la navegación por sus distintas opciones de configuración. Lamentablemente no dispone de una versión en castellano, pero sus menús de configuración son sencillos. Accede al menú **Options** y elige **Video Options...** 3. A continuación, en la sección **Compressor**, tienes una lista de todos los códecs de vídeo que tienes instalados en el sistema. Selecciona el que hemos instalado en el apartado anterior **CamStudio Lossless códec v.1.5** 4. Ahora configura algunos parámetros del códec. Pulsa sobre el botón **Configure**. Establece un valor de compresión para el vídeo que capturarás. Activa el algoritmo **LZO**. Este algoritmo ofrece una muy buena calidad de imagen, con un tamaño final del archivo muy contenido. En la parte inferior del cuadro, establece el valor de **Level**. Este valor determina el índice de compresión del códec. Si el índice es muy bajo, no se comprime el archivo. Si es muy alto, se obtendrá un archivo de menor tamaño, pero tardará más en procesarlo. Un valor de **6** es apropiado para la mayoría de los ordenadores, pero si tienes un ordenador con un procesador de 4 núcleos o más, puedes aumentar este índice de compresión hasta **9**. Cuando termines, pulsa en **OK**. De nuevo, en la configuración del códec, mueve el mando deslizante de **Quality** 5 a un valor de entre **50** y **100**. Si el vídeo que vas a realizar es para una presentación o valores de entre **10** y **50**, si lo quieres compartir en Internet. A continuación, marca la casilla **Auto-adjust** 6 y mueve el mando deslizante hasta una posición comprendida entre **Time Lapse y Max Framerate** 7, dependiendo de la calidad que necesites para tu vídeo. Por último pulsa en **OK**. Con esta configuración se prima la calidad del vídeo resultante, por encima de su tamaño. Dado que el resultado obtenido es un archivo AVI, se puede comprimir posteriormente, en función de su destino final. El vídeo original, sin embargo, conservará intacta su calidad.



1, 2, probando, probando...

El audio es algo opcional, que dependerá del contenido del vídeo tutorial que quieras hacer. Puedes prescindir totalmente de él, poner una banda sonora a tu presentación o utilizar un micrófono, para explicar el proceso que estas llevando a cabo en pantalla. Accede al menú **Options** 8. En él puedes seleccionar el tipo de entrada de audio que usarás. La opción **Do not record audio** 9, no captura ningún tipo de sonido. **Record audio from microphone** 10, captura el sonido captado por el micrófono y **Record audio from speakers** 11, el



que reproducen los altavoces en el momento de la captura de video. Pero antes de seleccionar alguno de ellos, necesitas configurar sus opciones. Elige la entrada **Audio Options...** 12, y a continuación **Audio options for Microphone** 13. En el cuadro de configuración del micrófono, en la sección **Audio Capture Device** 14, selecciona en la lista desplegable la entrada donde tienes conectado el micrófono. Si tienes conectada una tarjeta de sonido, es recomendable que conectes el micrófono a la tarjeta y la selecciones en esta lista. Con ello obtendrás un sonido de mayor calidad. En la sección **Recording Format**, elige **44,1 kHz, stereo, 16-bit** 15. En la sección **Compressed Format**, mantén el formato **PCM** 16, que te asegura un audio de calidad, sin los inconvenientes de desincronización con la imagen, que se pueden dar en otros formatos con compresión. A continuación pulsa sobre **OK**.

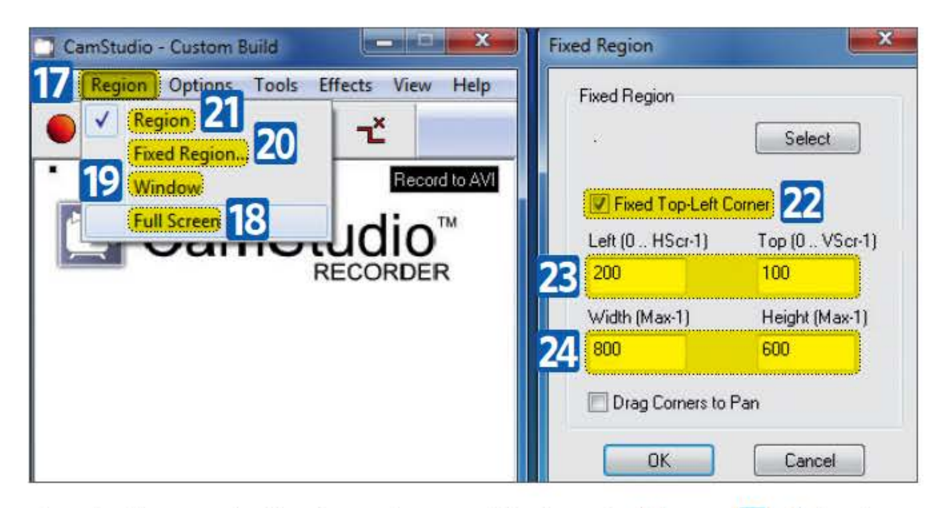
Asigna una zona de grabación

CamStudio te permite delimitar la zona de grabación a una determinada ventana de programa, a un determinado tamaño o capturar toda tu pantalla. Obviamente, cuanto mayor sea la zona a grabar, mayor será la resolución del vídeo y por tanto también su tamaño final. Elige un tamaño relativamente pequeño si vas a compartir tu vídeo tutorial en Internet, así reduces significativamente el tamaño del video y facilitas su visualización. Claro que, hoy en día, la mayoría de sitios de vñideo online soportan formatos HD, de modo que también puedes optar por la mejor calidad posible. Haz clic sobre **Region** 17. Aquí encontrarás los diferentes tipos de delimitación del área de grabación que utiliza CamStudio. Si seleccionas **Fullscreen** 18 se grabará lo que





suceda en toda tu pantalla. Con la opción **Window** 19, se limita al tamaño de una ventana de programa, que tú seleccionarás al iniciar la grabación. Con **Fixed región** 20, se establece un determinado tamaño y zona en tu pantalla y allí se establece un perímetro de grabación. Todo lo que suceda fuera de ese perímetro no se grabará. La opción **Region** 21 es similar a **Fixed Region,** pero debes asignar manualmente la zona de grabación, cada vez que inicias una grabación. Selecciona una opción, en función del tipo de vídeo que quieras realizar. Selecciona, por ejemplo, **Fixed Region**. En el cuadro de configuración, desmarca la casilla Fixed **Top-Left Corner** 22 y haz clic sobre **Select**. A continuación haz clic sobre un punto de la pantalla y arrastra hasta abarcar toda la zona de la pantalla que deseas grabar. Ahora, en el cuadro de configuración, puedes ver la posición del área



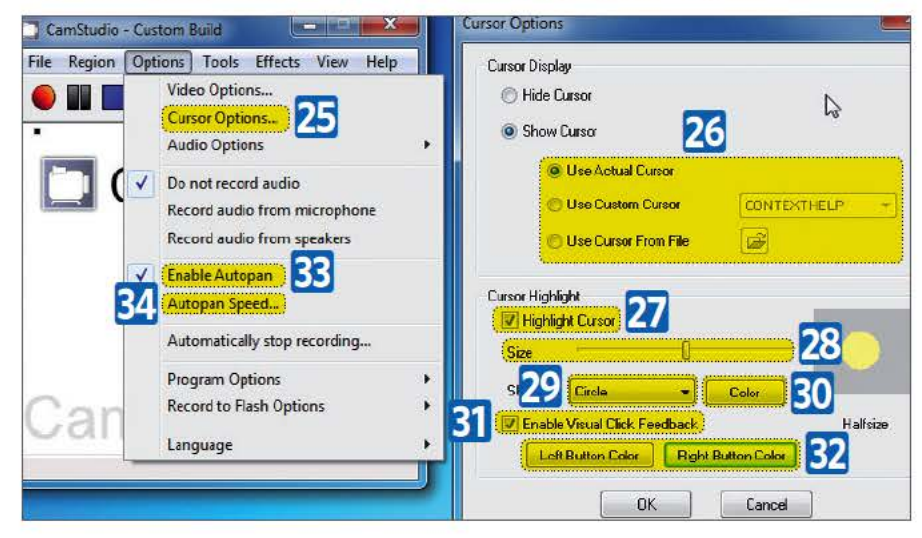
de grabación, respecto al borde superior e izquierdo de tu pantalla 23 y el tamaño del área de grabación 24. A continuación, vuelve a marcar la casilla **Fixed Top-Left Corner**, para fijar la zona de grabación en esta posición y tamaño. No obstante, siempre puedes cambiar estos valores, haciendo doble clic sobre la casilla correspondiente y escribiendo una nueva posición o tamaño para que conserve una relación de aspecto adecuada. (Ver cuadro anexo). Cuando termines haz clic sobre **OK**.

¡Que nadie se pierda!

El puntero del ratón es una pieza clave para guiar la atención del espectador hacia un determinado punto en la pantalla. Debes procurar que el puntero permanezca visible durante todo el vídeo. Para ello puedes destacarlo del resto de elementos de la pantalla, o enfatizarlo cuando se hace un clic con alguno de los botones del ratón, con una pequeña animación o cambio de color. Para configurar esto, accede al menú **Options**. Elige la entrada **Cursor options...** 25. En el cuadro de configuración puedes cambiar el aspecto del cursor 26 o destacarlo. Marca la opción **Hightlight Cursor** 27. Tras esto, mueve el mando deslizante 28 para determinar el tamaño del punto de color, que se situará sobre el cursor para atraer la atención del espectador. También puedes establecer su forma 29 y color 30. Para enfatizar cuándo se realiza un clic con algún botón del ratón, puedes hacer que el punto sobre el ratón cambie de color. Para configurarlo, marca la opción **Enable Visual Click Feedback** 31 y haz clic sobre **Left Button color** o **Right Button color** 32 para definir qué botón se destacará y el color que representará cada botón. Cuando termines, pulsa sobre **OK**. Además, dado que el ratón es el centro de atención del espectador, le puedes dotar de otra función extra: desplazar el área de grabación para que siempre quede centrado en la pantalla. De esta forma, se fijará el tamaño del área de grabación pero se podrá desplazar por el resto de la pantalla. Para habilitar esta opción, activa la entrada **Enable Autopan** 33 y configura la velocidad de desplazamiento de la ventana en **Autopan Speed...** 34.

¿Qué resolución elegir para tu vídeo?

Si no tienes en cuenta la relación de aspecto a la hora de establecer la resolución de tu video, puedes provocar que el espectador vea deformada la imagen de tu vídeo en su monitor o que aparezcan unas feas franjas negras a los lados. La resolución del video debe estar determinada por la relación de aspecto que quieres obtener. Actualmente, la mayoría de las pantallas para ordenador y TV tienen una relación de aspecto (o formato) de 16:9, es decir, un formato panorámico. Sin embargo, algunas continúan utilizando el formato "cuadrado" de 4:3 ó 5:4. Determinar esta relación de aspecto es cuestión de matemáticas. Lo podrás definir con una sencilla operación. Si quieres que tu vídeo tenga un ancho de, por ejemplo, 800 píxeles y un formato 16:9, debes realizar el siguiente cálculo: 800/16=50x9=450. Por lo tanto, el tamaño correcto para un formato de 16:9 será de 800 x 450 píxeles. Si quieres obtener el tamaño para un formato 4:3, la operación es la siguiente: 800/4=200x3=600. Es decir, un tamaño de 800 x 600 píxeles.

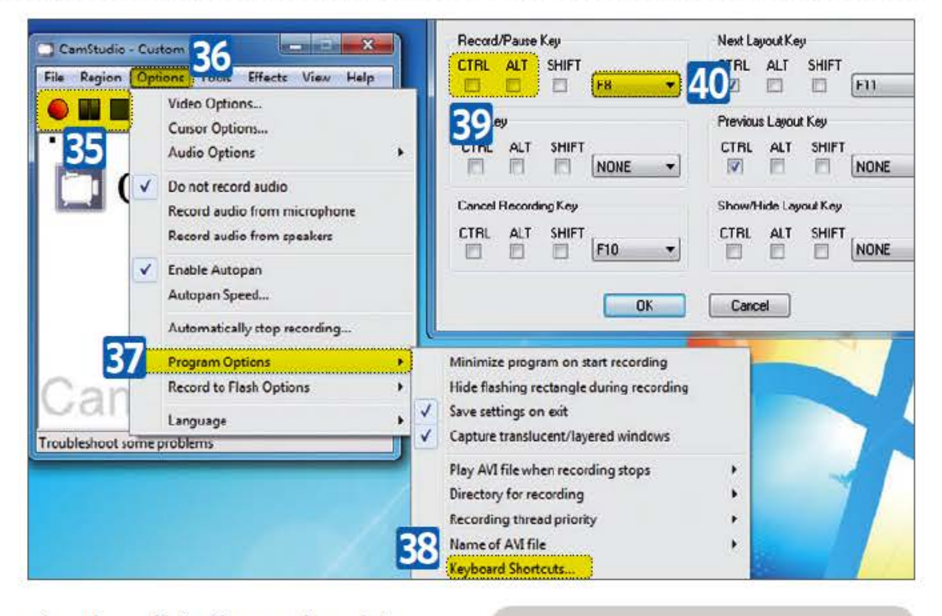


PASO 2 • 3, 2, 1... ¡Acción!

Tras realizar la configuración del programa y ajustar la compresión de vídeo y audio a tus necesidades, ya puedes comenzar a grabar tus vídeotutoriales.

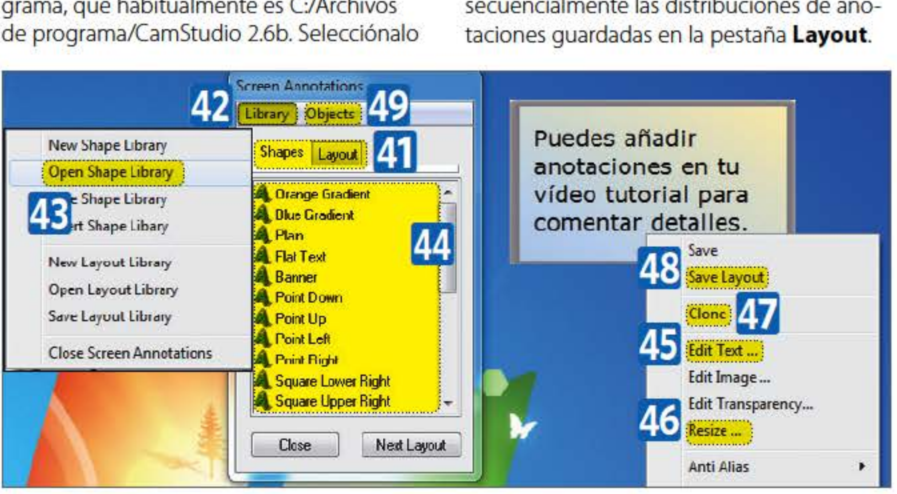
Controles básicos

Los botones de control de la grabación están muy bien definidos en la interfaz del programa. Los que más utilizarás son los controles **Record, Pause** y **Stop** 35 que realizan las funciones de inicio de grabación, pausa y fin de la grabación. Para evitar que el puntero desaparezca de la pantalla, cuando necesites pulsar alguno de estos botones, puedes habilitar combinaciones de teclas para que al pulsarlas, detengan la grabación o la inicien. Haz clic sobre el menú **Options** 36. A continuación selecciona la entrada **Program Options** 37. Después elige **Keyboard Shortcuts...** 38. En el cuadro que aparece, marca y asigna la combinación de teclas que realizarán cada función. Por ejemplo, en la sección **Record/Pause Key**, marca las casillas de **CTRL** y **ALT** 39. Elige también una tecla de la lista desplegable 40.



Inserta anotaciones

Como comentábamos antes, puedes hacer tutoriales con o sin audio. Si necesitas explicar algo y no quieres usar sonido, puedes hacer que aparezcan anotaciones en pantalla. Accede al menú **Tools** y elige **Screen Annotations**. En el cuadro que aparece, encuentras dos pestañas, **Shapes** y **Layout** 41. Activa la pestaña **Shapes** (que significa "formas" en castellano). Si esta pestaña está vacía, accede al menú **Library** 42 y elige la opción **Open Shape Library** 43. Busca el archivo default.shapes. Encontrarás dicho archivo en la carpeta de instalación del programa, que habitualmente es C:/Archivos de programa/CamStudio 2.6b. Selecciónalo y haz clic en Abrir. Ahora, en la pestaña **Shapes**, verás una completa lista con las diversas formas en las que podrás presentar tus textos 44. Selecciona una y arrástrala al escritorio. Haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre la anotación creada y utiliza las funciones **Edit Text** 45, **Resize** 46 o **Clone** 47, para editar el tamaño y contenido de la anotación. Cuando termines pulsa en **Save layout** 48, para capturar las distintas posiciones y contenidos de las anotaciones, a lo largo del vídeotutorial. Puedes ocultar todas las anotaciones y hacer que aparezcan en el momento preciso, usando atajos de teclado para mostrarlas. Accede al menú **Objects** 49 y selecciona **Layout Shortcuts**. Configura las combinaciones de teclas en el cuadro. Ahora, al pulsar la combinación de teclas seleccionada, se ocultarán o mostrarán secuencialmente las distribuciones de anotaciones guardadas en la pestaña **Layout**.



Consejos útiles para tus vídeotutoriales

- Ten preparados todos los archivos y material que vas a necesitar en el vídeotutorial, para que nada falle durante la grabación.
- Cierra los programas de mensajería o notificaciones emergentes durante la grabación.
- No utilices música de fondo o utilízala de forma sutil.
- Un escritorio lleno de iconos, fondos de pantalla inadecuados confunden al espectador y no ofrecen una buena imagen del autor del vídeo tutorial.
- No muevas exageradamente el puntero del ratón durante las explicaciones. Despistarás al espectador.
- No te extiendas en las explicaciones, ajusta la duración del video a un máximo de 20 o 30 minutos. Una duración superior hace disminuir la atención e interés.
- Proyecta dinamismo. No mantengas la misma imagen demasiado tiempo. Si necesitas explicar algo, utiliza un formato de presentación con varias diapositivas del contenido.



Ponte en forma con la ayuda de apps

Para iOS y Android

Con el año nuevo, llegan los buenos propósitos, y entre ellos, uno de los más comunes suele ser el de adelgazar y ponerse en forma, cuidarse un poco y llevar una vida más saludable, sobre todo después de los excesos navideños.

Según la App Store, existen más de 775.000 aplicaciones, que te pueden socorrer en este duro empeño. Puedes encontrar desde las que te ayudan a vigilar las calorías que consumes, o que te ofrecen las mejores recetas light, hasta las que se convierten en tu férreo entrenador personal. Acompañando a estas apps existen gran cantidad de gadgets y accesorios, que consiguen registrar con mayor fidelidad tus entrenos y ejercicios, casi todos estos objetos se sincronizan con una página web, donde podrás llevar el historial de tus avances, además de poder compartirlos con tus amigos. Todo para que cumplas con el objetivo que te marcaste a principio de año.



PASO 1 • Cuida tu peso

Los expertos dicen que no existen las dietas milagro y que la manera de bajar de peso es haciendo ejercicio y con una alimentación equilibrada y baja en calorías. Aquí te mostramos aplicaciones que te ayudarán a llevar una alimentación saludable, preparando menús light, teniendo un control de lo que comes, y conociendo bien los alimentos, para poder elegir los menos dañinos.



PLATAFORMA: iOS
PRECIO: Gratis

Contador de calorías es una aplicación sencilla, muy intuitiva y **gratuita**, que te permite tener un control de lo que comes, mostrándote la **información nutricional** de los alimentos (esa que suele aparecer habitualmente en las etiquetas traseras de todos los productos). Introduce los datos de los alimentos que has tomado y del ejercicio que has realizado. A continuación, la aplicación calculará las calorías que has ingerido y las que has quemado, y llevará un seguimiento tanto de las comidas como del ejercicio y el peso.
Para introducir los datos de lo que ingieres, cuentas con un gran listado de alimentos y modos de preparación, además de tus restaurantes, marcas y supermercados favoritos. Puedes introducir los alimentos manualmente o mediante el escáner que incorpora la aplicación. Entre sus herramientas, cuenta con un **Diario de Comidas** 1 y **Diario de Ejercicios** 2, **Calendario de Dieta** 3 y **Rastreador de Peso** 4. Puedes sincronizar tus mediciones con **FatSecret** y acceder a toda tu información en línea en **www.fatsecret.es**. También puedes, si quieres, vincular tus datos con la aplicación **Mi Dieta en Facebook**.





Cooking Light Recipes

PLATAFORMA: iOS
PRECIO: 3,59 €

Con esta aplicación tendrás acceso a las recetas de sus menús saludables, aunque también te permite construir tus propios menús, eligiendo los platos entre las más de **300 recetas** que ofrece. Puedes elegir entre **entrantes, primer plato, segundo** y **postre**. Al instante se mostrará la **información nutricional** del menú: calorías, grasas…
Si pulsas sobre un plato, accederás a toda la información del mismo, tiempo de preparación, ingredientes, y una sugestiva imagen del resultado final. La aplicación te ofrece la posibilidad de marcar tus recetas y menús favoritos, compartirlos por correo electrónico, Facebook o Twitter. Aunque está en inglés, es muy visual y se entiende perfectamente. Lo negativo de la aplicación es que no es gratuita.





WiSacle

PLATAFORMA: iOS
PRECIO: Gratis

Con esta app gratuita, podrás llevar el registro y seguimiento de tu **peso** 5, **masa grasa** 6, **masa muscular, IMC, presión sanguínea** y **pulsaciones**. Con un solo vistazo, puedes comprobar las gráficas y ver cómo se encuentra tu cuerpo y cuál es la evolución que ha seguido en un **día, semana** o **mes**. Además, puedes comparar estos valores con los recomendados por los médicos según tu edad, peso, altura y sexo. También podrás compartir tus mediciones con quien quieras (tu médico o tu entorno más cercano). Tendrás que introducir tus mediciones a mano, a no ser que tengas una Báscula con WiFi integrado y el **Tensiómetro iOS Device**, con los que todos tus datos se registran automáticamente y de manera inalámbrica.



PASO 2 • Ponte en marcha

Existen numerosas aplicaciones que te ayudarán en la tarea de ponerte en forma, sea cual sea tu estilo. Desde entrenadores personales, hasta apps para trabajar alguna zona concreta de tu cuerpo, para actividades más espirituales como el yoga, o el taichí, o para andar, correr, montar en bici, o tener un control de cómo va tu corazón.



Endomondo

PLATAFORMA: iOS y Android
PRECIO: Gratis

Esta es una de las aplicaciones de actividad física mas populares tanto en la App Store como en la tienda de Google Play, con más de trece millones de usuarios. Endomondo registra casi cualquier actividad deportiva que practiques, desde las típicas de correr, ciclismo o patinaje, hasta esquí, yoga, cricket, baile o cualquiera de los deportes acuáticos que existen.
La aplicación mide la **duración** de la actividad, las **calorías** e **hidratación** consumidas, la **velocidad**, la **distancia**, o la **frecuencia cardíaca** (con un accesorio extra). Según practicas la actividad, obtienes la información por audio, a tiempo real, así como los ánimos del entrenador o los comentarios que tus amigos escriben en la web (**www.endomondo.com**).
Puedes sincronizar tus marcas entre distintas plataformas y compartirlas en **Facebook**, también podrás seguir las marcas de tus amigos y competir para batirlas, o competir contra el campeón de una ruta determinada. Puedes personalizar la aplicación mostrando la información más útil en la pantalla principal, o para que se ponga en pausa cuando estés parado.
Aunque la versión más básica es gratuita, cuenta con funcionalidades de pago como



Fitbit Zip

El Fitbit Zip es un pequeño dispositivo del tamaño de una moneda, que registra tu actividad diaria, monitorizando los pasos que das, la distancia recorrida y las calorías quemadas. Después de usarlo, puedes sincronizar de manera inalámbrica estos datos con la aplicación de tu dispositivo compatible. Tanto en el sitio web (www.fitbit.com), como en la aplicación, podrás consultar tus progresos con gráficas detalladas y herramientas exclusivas, además de registrar el alimento que ingieres, la actividad que realizas, y tu peso diario.
Cada vez que superas un objetivo recibes una medalla. Esto sirve de motivación especial a la hora de realizar más ejercicio, haciendo más divertida la competición por superarte.
La pinza deportiva Fitbit Zip, tiene un precio de 59,95 €.

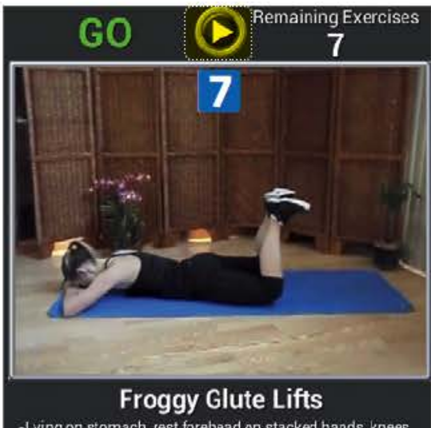
apoyos y ánimos del entrenador por **0,89€**, gráficas de altitud y velocidad por **1,79 €**, o la función podómetro por **1,79 €**. Y también puedes descargarte la versión **PRO**, con todos estos servicios, por **4,99 €**.



Entrenamiento Diario

PLATAFORMA: iOS y Android
PRECIO: Gratis

Entrenamiento Diario, o **Daily Workout**, son una serie de aplicaciones, que te ofrecen unas tablas de entrenamiento para realizar en la comodidad de tu propia casa, o en cualquier sitio de interior. Tienes sesiones de entrenamiento de 5 a 30 minutos, dependiendo del tiempo que dispongas. Los ejercicios propuestos son probados por un entrenador personal cualificado, y van enfocados a fortalecer los músculos principales de todo el cuerpo, aunque también puedes elegir si quieres trabajar sobre una zona concreta. Los entrenamientos consisten en un texto explicativo de cada ejercicio, acompañado de unos vídeos, donde se muestran cómo hay que hacerlos.
Hacer el entrenamiento es tan sencillo como abrir la aplicación, pulsar el play del vídeo **7** y seguir los ejercicios como si estuvieras en una clase. La aplicación está en inglés, pero la verdad es que el conocimiento del idioma no es necesario para seguir los movimientos del entrenador.
Tienes varias aplicaciones **Daily Workout**, dependiendo de la zona del cuerpo que quieras trabajar: **AB** (abdominales), **ARM** (brazos), **LEG** (piernas), **BUTT** (trasero), y para todo el cuerpo **CARDIO, SIMPLY YOGA**, o con **PELOTA SUIZA**. Aunque estas aplicaciones tienen su versión gratuita, puedes descargarte las **PRO** por **0,76€**, mucho más completas , o el **DAILY WORKOUT** total por **3,06 €**.



iPod y Nike+

Gracias a la colaboración conjunta entre Apple y Nike, el nuevo iPod Nano se presenta con la aplicación Nike+ instalada de serie. Ahora no necesitas añadir un podómetro o un sensor a tus zapatillas, ya que en Apple lo han incorporado al dispositivo, de tal manera que en la pantalla del iPod Nano aparecen la duración del entrenamiento (con la hora de inicio y fin), el ritmo o velocidad media, la distancia recorrida, las calorías quemadas, los pasos dados (en caso de caminar), la fecha y la lista de reproducción escuchada. También tiene un apartado donde podrás consultar tus mejores marcas y los totales. Tienes dos tipos de actividad para elegir: ... ermines ... miento ... marca a ... registrar- ... acer un ... tu activi- ... comparar ... tas, y las ... y puedes ... Face-





Entrenador personal

PLATAFORMA: iOS y Android
PRECIO: Gratis

Esta aplicación te ofrece programas de entrenamiento personalizados con audio e imágenes de cómo realizar los ejercicios paso a paso. Tienes programas específicos en función de la zona del cuerpo que desees tonificar, y también incluye programas de estiramiento para los ratos muertos. Al terminar con la sesión, puedes compartirla por correo electrónico en **Facebook** o **Twitter**. Además, puedes establecer alarmas y recordatorios en tu teléfono, para que no se te pase la clase de gimnasia.
Aunque la aplicación es gratuita y cuenta con gran cantidad de programas de entrenamiento, puedes acceder a otras sesiones de trabajo mucho más completas, pero de pago. Escoge un programa, un entrenador y empieza a sudar.



PASO 3 • Tu corazón en forma

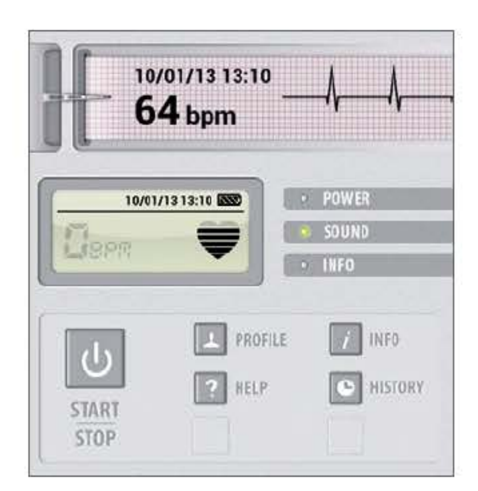
Antes de ponerte a realizar cualquier tipo de ejercicio, se aconseja la visita al médico, para que este revise tu corazón y te de luz verde a tu carrera en la quema de calorías. Porque, ¿de qué sirve tener un cuerpo diez con un corazón débil? Seguro que no quieres entrar en la desagradable lista de atletas amateurs que tuvieron algún susto por hacer deporte sin antes comprobar que la "maquinaria" estaba lista para ello. Aquí te mostramos algunas aplicaciones que te ayudarán a tener un corazón un poco más fuerte.



Cardiograph

PLATAFORMA: iOS y Android
PRECIO: 1,79 € (iOS) y gratis (Android)

Con tanto ejercicio, no hay que perder de vista el estado del corazón y para ello, Cardiograph te servirá de gran ayuda, o por lo menos así lo piensan los más de 5 millones de usuarios que la tienen instalada en sus dispositivos. Esta aplicación mide tu ritmo cardíaco, con ayuda de la cámara del móvil.



Con tan sólo poner el dedo unos segundos sobre la cámara, la app empezará a medir tus constantes vitales. Puedes crear varios perfiles de usuario y llevar un historial de sus mediciones para hacer un seguimiento. Cardiograph es una aplicación gratuita para Android, sin embargo para iOS tiene un precio de **1,79 €**.



SmokerSafe HD

PLATAFORMA: iOS
PRECIO: Gratis

Si eres de esos pocos que aún continúan con ese insalubre hábito de fumar, SmokerSafe te dará ese empujón final que necesitas para dejarlo de una vez por todas. Esta aplicación, creada por la Sociedad Española de Cardiología y la Fundación Española del



Corazón, es una calculadora que te muestra los beneficios, que conseguirías si dejaras de fumar. Abre la aplicación e introduce el precio de la cajetilla de cigarrillos y la cantidad de cigarrillos que fumas al día. Tras pulsar el botón **Calcular** 8, se muestran unos ejemplos de lo que podrías hacer con el dinero que ahorrarías en tabaco 9, si dejaras de fumar, así como los días que se alargaría tu vida. Puedes compartir los resultados, a través de correo y **Facebook**.



Relax Melodies Oriental

PLATAFORMA: iOS
PRECIO: Gratis

Llevar una vida más relajada, también ayuda a que el corazón no sufra tanto. Esta app es de gran apoyo para combatir el estrés diario y, te ayuda a dormir profundamente. El trabajo de la app consiste en combinar una serie de sonidos e imágenes que te sumergen en un estado de relajación y tran-



quilidad completa. Cuenta con **35 sonidos** de la naturaleza, que incluyen frecuencias de **ritmos binaurales**, que sincronizan con las ondas cerebrales. A estos sonidos se les puede asociar una tranquilizadora imagen de alta resolución, de entre las muchas que posee la aplicación, para que te transporte a un estado de relax. Puedes programar la duración de tus sesiones de relajación con un temporizador, así como la hora a la que quieres que se apague la aplicación, si caes dormido. Incluso sirve para calmar y dormir a los bebés inquietos, por algo la habrán descargado 5 millones de usuarios.

Gow, la mejor app del 2012

The App Date, ha premiado a Gow con el galardón The App Award 2012. Pero Gow, es mucho más que una aplicación, es un sistema de entrenamiento de última generación. Este sistema consta de cuatro elementos básicos: una camiseta inteligente (49,95 €), que lleva integrados unos sensores que recogen la actividad del corazón; un sensor cardíaco (50 €) de máxima precisión que transmite esta información a través de Bluetooth a un dispositivo móvil (iPhone 4S o 5, y próximamente Android), donde se encuentra la aplicación Gow (gratis), que cuenta con un entrenador virtual que te guiará en tus ejercicios. Y por último, gowtrainer.com, donde está almacenada toda la información de tus entrenamientos.



El tejido que han desarrollado es como una segunda piel, con sensores que recogen el estado del corazón en todo momento, además permite la evacuación de la humedad, impidiendo que se quede el sudor frio en contacto con la piel.
En la aplicación puedes seleccionar entre cuatro tipos de entrenamiento: Indoor, Outdoor, Running o Bike, en función de la actividad que vayas a llevar a cabo. Además te informa en tiempo real del seguimiento de tu ejercicio (kilómetros recorridos, tiempo empleado…), del consumo de calorías, grasas e hidratos, y te alienta con retos y mensajes de ánimo a través de su entrenador virtual.
Usar Gow, es tan sencillo como ponerte la camiseta con el sensor, abrir la aplicación y ponerte a correr. Ya se puede comprar todo el sistema Gow por menos de 100 € en la web **www.gowtrainer.com/tienda**



Curso básico de Community Manager

Conceptos y primeros pasos

Guía del curso

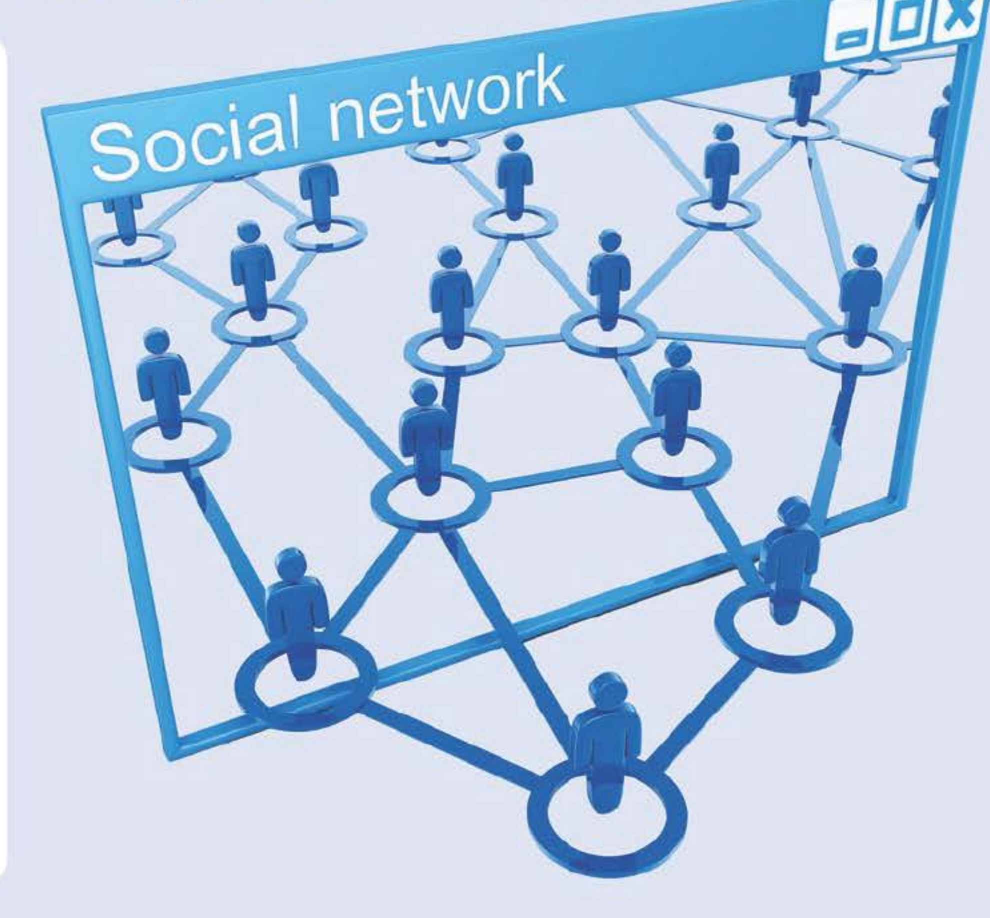
Capítulo 1
Primeros pasos
1 - Rol y funciones
- ¿Qué es un Community Manager?
- Ventajas del Community Management

2 - Tu página de Facebook
- Crea tu página
- Estrategias y buenas prácticas
- Feedback y atención al usuario

3 - Mide los resultados
- Herramientas y estadísticas
- Adapta tu estrategia

Capítulo 2
Redes sociales
- Tu perfil en Twitter
- Tuenti y Google Plus
- Redes sociales profesionales

Capítulo 3
Social media
- Blogs
- Social Media Optimization
- Medición y seguimiento



En este número aprenderás...

Qué es un Community Manager, cuáles son sus funciones y las ventajas que tiene su trabajo para una marca o empresa. Para que empieces a relacionarte con los medios sociales te contamos cómo hacer tu página en Facebook, la estrategia y prácticas recomendadas. También te contamos los sistemas de medición de resultados de tus acciones y campañas.

Seguro que has leído o escuchado en más de una ocasión la expresión "Community Manager", pero, ¿sabes en qué consiste esta figura y a qué se dedican estos profesionales? Presta atención a este curso y descubre cuáles son las claves para que una marca triunfe en los medios sociales.

Los medios sociales se han convertido en un canal muy interesante para el marketing, la promoción y la creación de identidad digital. Tienes a tu disposición multitud de herramientas para crear fácilmente una página o perfil, difundir los contenidos que te interesen y establecer un vínculo directo con tus clientes a través de la interacción. El Community Manager (CM) es la figura que se encarga de definir la estrategia óptima a seguir en los medios sociales, adaptándola a las diferentes redes sociales para llegar al máximo número de usuarios posible y consolidar la imagen de la marca. Para que tú también puedas promocionar tu empresa y beneficiarte de las ventajas de estar presente en los medios sociales, a lo largo de este curso te explicaremos cómo crear y gestionar una página o perfil en las diferentes redes y las prácticas recomendadas para que tus campañas sean un éxito.

PASO 1 • Rol y funciones del Community Manager

El CM es la persona encargada de definir la estrategia de una marca en los medios sociales, para lo que tiene que conocer a fondo la empresa y sus valores con el fin de crear y mantener su identidad digital. Te contamos cuáles son las características de esta figura.



¿Qué es un Community Manager?

El CM es la persona responsable de la creación y el mantenimiento de una comunidad de usuarios entorno a una marca, dinamizando los contenidos que genere la empresa, interactuando con los internautas y midiendo la reputación online y el impacto de las acciones llevadas a cabo a través de las redes sociales. Según la definición que nos proporciona AERCO-PSM, la Asociación Española de Responsables de Comunidad y Profesionales de Social Media (**www.aercomunidad.org**), el CM "es la persona encargada o responsable de sostener, acrecentar y, en cierta forma, defender las relaciones de la empresa y sus clientes en el ámbito digital, gracias al conocimiento de las necesidades y los planteamientos estratégicos de la organización y los intereses de los clientes. Una persona que conoce los objetivos y actúa en consecuencia para conseguirlos". Su labor consiste, por tanto, en consolidar la presencia online de la marca y acercarla a la comunidad, creando conversaciones y participando de forma natural en todos los canales sociales.

Ventajas del Community Management

Una adecuada estrategia en los medios sociales proporciona a las marcas multitud de ventajas. Por un lado, permite la creación de una comunidad de usuarios afines a la empresa que seguirán las publicaciones y estarán expuestos a los contenidos que te interese destacar, haciendo posible la interacción directa de la marca con el público objetivo. Además, puedes analizar los medios sociales para pulsar la opinión que los usuarios tienen de tu marca, de la competencia y del sector en general, obteniendo información relevante para conocer qué es lo que le gusta al público y lo que le desagrada, para actuar en consecuencia. Otra de las principales ventajas de la presencia en los medios sociales consiste en la oportunidad de llegar a un gran número de usuarios y la posibilidad de difusión viral de tus contenidos. El alcance de tus acciones promocionales se multiplica y hace posible que sean los propios usuarios quienes generen contenidos afines a tu marca. Además, dispones de estadísticas y herramientas de medición que te permiten analizar los resultados de tus campañas.



Tareas del Community Manager

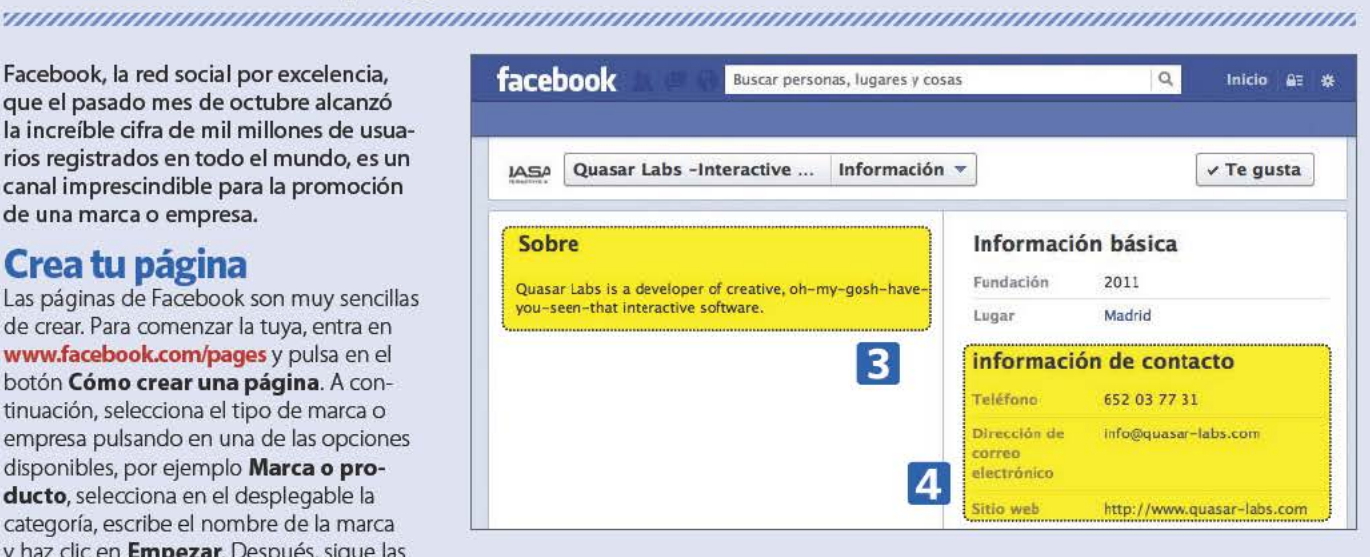
Para la adecuada gestión de la comunidad de una marca, el CM debe llevar a cabo las siguientes tareas y contar con los conocimientos necesarios para realizarlas:

- Investigar las opiniones de los usuarios de la marca en Internet.
- Participar e interactuar con los usuarios de manera natural.
- Dinamizar y difundir los contenidos de la marca en las redes sociales.
- Medir el impacto de las acciones en los canales sociales para la evaluación de los resultados.



PASO 2 • Tu página de Facebook

Facebook, la red social por excelencia, que el pasado mes de octubre alcanzó la increíble cifra de mil millones de usuarios registrados en todo el mundo, es un canal imprescindible para la promoción de una marca o empresa.



Crea tu página

Las páginas de Facebook son muy sencillas de crear. Para comenzar la tuya, entra en **www.facebook.com/pages** y pulsa en el botón **Cómo crear una página**. A continuación, selecciona el tipo de marca o empresa pulsando en una de las opciones disponibles, por ejemplo **Marca o producto**, selecciona en el desplegable la categoría, escribe el nombre de la marca y haz clic en **Empezar**. Después, sigue las instrucciones del asistente para publicar una foto de perfil e incluir la información básica, y accederás a tu panel de configuración. Para que los usuarios no puedan ver tu página hasta que esté terminada, pulsa en la pestaña **Editar la página** 1, **Gestionar permisos** 2, marca la casilla del apartado **Visibilidad de la página** y haz clic en **Guardar cambios**.



Tu página de Facebook cuenta con un muro, una pestaña con información básica, así como secciones de eventos, notas, fotos y vídeos. Además, tienes la posibilidad de crear pestañas personalizadas y añadir aplicaciones. Te recomendamos que facilites toda la información que vaya a resultar útil para tus clientes y que publiques imágenes llamativas y de calidad en tu portada y tu perfil. Si necesitas ayuda para completar tu página puedes consultar la guía que te ofrece Facebook en **www.facebook.com/help/pages**.

Estrategias y buenas prácticas

Antes de comenzar a publicar contenido en tu página define una estrategia para promocionarte adecuadamente, es decir, plantea qué objetivos quieres conseguir y determina cuál es la manera óptima para alcanzarlos. Concreta aspectos como la periodicidad de las publicaciones, la tipología de contenidos y lenguaje a utilizar. Completa la información básica de tu empresa con una descripción atractiva 3 y diferentes datos de contacto: teléfono, correo electrónico, dirección física y página web oficial 4. En cuanto a los contenidos, procura que sean temas de interés para tus clientes e información de utilidad, como catálogos, manuales y guías prácticas, contenidos multimedia, noticias y próximos lanzamientos. Respecto a la periodicidad de las publicaciones, al principio no excedas los cuatro posts diarios. Si dinamizas contenidos en exceso corres el riesgo de que los fans se saturen y acaben eliminando la suscripción a tu página.

Por último, una vez que ya tengas tu página en marcha, no te olvides de incluir la URL en tus tarjetas, anuncios, catálogos y folletos para que tus clientes puedan encontrarte fácilmente en Facebook.

Feedback y atención al usuario

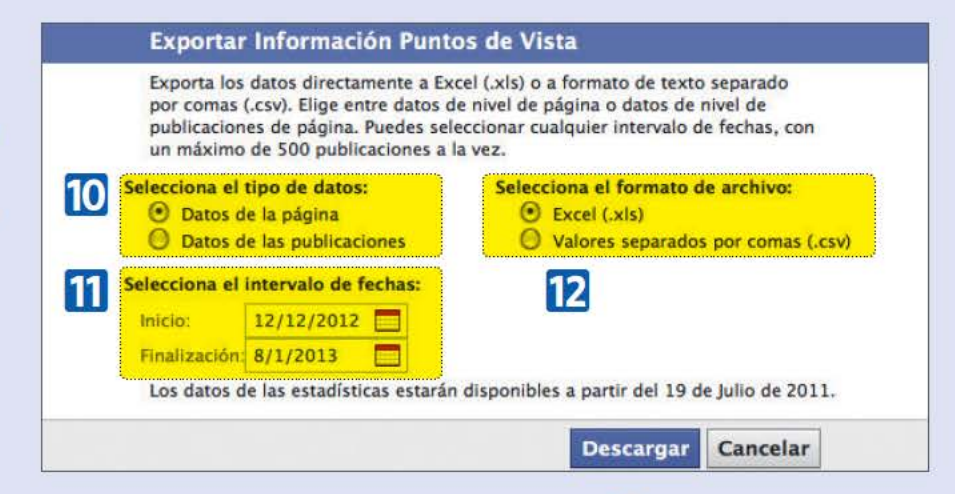
Un detalle que debe cuidar al máximo el CM es la atención a los usuarios. Facebook, en la práctica, se convierte en un canal de atención al cliente en el que los usuarios, además de exponer sus opiniones, solicitan ayuda o plantean todo tipo de consultas. Una atención adecuada a estos mensajes genera satisfacción en los clientes y fortalece la imagen de la marca o empresa, por lo que hay que dedicar tiempo para responder a todos los comentarios en un plazo máximo recomendado de 12 horas.

Además, también es importante llevar a cabo un control de las publicaciones que realizan los usuarios para asegurarte de que son respetuosas y adecuadas. En el apartado **Editar la página, Gestionar permisos** tienes la posibilidad de incluir un listado de términos prohibidos 5 y activar el **Bloqueo de groserías** 6, una funcionalidad de Facebook que permite bloquear las palabras o frases más denunciadas por los usuarios de la red social.



PASO 3 • Mide los resultados en Facebook

Una de las ventajas que te ofrecen los canales sociales es la posibilidad de pulsar la opinión del público objetivo y comprobar cuáles son sus gustos e intereses a través de las estadísticas. Descubre toda la información que Facebook Insights te puede ofrecer y adapta tus acciones para que tengan mayor impacto.



Herramientas y estadísticas

Para que puedas medir la eficacia de tu estrategia y comprobar qué tipo de publicaciones tienen mayor impacto y difusión, Facebook pone a tu disposición un completo servicio de estadísticas llamado Facebook Insights. Puedes acceder a este apartado desde tu panel de administración, haciendo clic en el enlace **Ver todas** del módulo **Estadísticas**. En la pestaña **Visión general** cuentas con un gráfico que te ofrece un resumen semanal donde puedes consultar el número de seguidores, amigos de nuestros seguidores que comentan o interactúan con los contenidos (fans de segundo nivel de alcance), número de usuarios que están hablando de tu página y alcance (visitas directas o indirectas). Además, para que puedas ver cómo están funcionando tus contenidos, en el apartado **Publicaciones de la página** 7 tienes a tu disposición un desglose con los datos de difusión.

En la pestaña **Me gusta** tienes acceso a la información relacionada con tus seguidores. Puedes consultar datos básicos como el género y la edad, así como datos demográficos y la procedencia de los **Me gusta**. En el apartado **Alcance** 8 encontrarás los datos básicos y demográficos de las personas a las que has llegado, las maneras a través de las cuales has llegado a estos usuarios y la frecuencia, así como el detalle de las visitas a la página. Por último, en la pestaña **Personas** que están hablando de esto 9 cuentas con los datos básicos y demográficos de los usuarios que han realizado publicaciones relacionadas con tu marca y un detalle de todas las posibles formas de difusión.

Adapta tu estrategia

Es recomendable que el CM realice una revisión frecuente (diaria o semanal) de las estadísticas con el objetivo de comprobar cómo están funcionando los contenidos en la red social. De este modo, cuentas con la información necesaria para saber qué tipo de publicaciones tienen más éxito y cuáles resultan menos interesantes, lo que te permite adaptar tu estrategia para ofrecer a los usuarios los contenidos que más les gustan. Para analizar tus estadísticas te resultará muy útil la herramienta de Facebook Insights que te permite exportar los informes. Puedes obtener estos documentos haciendo clic en el botón **Exportar datos**, seleccionando el tipo de datos 10, el rango de fechas 11 y el formato del archivo (XLS o CSV) 12. Estudia los informes con atención, comprueba cuáles son los contenidos con mayor difusión e intenta seguir la misma línea adaptando tu estrategia.

En la próxima entrega nos centraremos en Twitter, Tuenti y Google Plus, además nos adentraremos en las redes profesionales.



Fecha	Publicación	Alcance	Usuarios que interactúan	Personas que están hablando de esto	Difusión
8/1/2013	Press Release:New Mobile Game Mixi...	53	14	7	13,21%
8/1/2013	Nota de Prensa: Nuevo juego español...	38	6	2	5,26%
8/1/2013	Horizons, el primer juego comercial ...	47	7	4	8,51%
8/1/2013	Horizons Press Pack	49	16	6	12,24%
8/1/2013	Quasar Labs -Interactive & Gaming S...	41	5	2	4,88%
9/11/2012	Quasar Labs -Interactive & Gaming S...	--	--	--	--

Publicaciones anteriores



Claves para el éxito en Facebook

Toma nota de estos cinco aspectos determinantes para el éxito de tu estrategia en Facebook. Planifica tus acciones, sondea la opinión de los usuarios y analiza las estadísticas para comprobar el impacto.

- Elige una buena URL. Puedes seleccionarla en **www.facebook.com/username**.
- Gestiona adecuadamente el feedback. Responde los comentarios rápidamente y con tacto.
- Ofrece contenidos de calidad. Facilita a los usuarios información práctica y de interés.
- Sé constante en la actualización. para no dar sensación de abandono.
- Presta atención a las estadísticas. Para medir la eficacia y el impacto de tus acciones.



Los mejores trucos para triunfar en Twitter

Y aumentar tu número de seguidores

Twitter es una herramienta muy potente, sin embargo, muchas de sus virtudes y pequeños trucos siguen siendo una incógnita para muchos de sus usuarios. No te pierdas estos consejos para aumentar tu número de seguidores y mejorar tu reputación online, además de varias claves para facilitarte la utilización de este fenómeno social.



Twitter es una forma de comunicación social e instantánea que permite a los usuarios estar en contacto en tiempo real con personas de su interés, seguir a celebridades, publicitar una página web o blog, estar al tanto de la actualidad más inmediata y seguir su impacto (positivo o negativo) en la sociedad. También fomenta el contacto entre profesionales y crea lazos emocionales entre empresas y consumidores. Todo ello bajo una misma idea, la de responder a la pregunta: ¿qué está pasando en estos momentos?

PASO 1 • El lenguaje de Twitter

Para comunicarte es imprescindible dominar el idioma, y en Internet sucede lo mismo. Te mostramos los términos más básicos empleados en Twitter.

Conoce la terminología

- **Twett o tuit**. Se trata de un mensaje de texto bajo un máximo de 140 caracteres.
- **Hashtags**. Son etiquetas que se usan en los tuits para "taggear" un tema. Se crea colocando el símbolo (#) justo antes de la frase y ésta se escribe sin espacios.
- **Mención**. Se trata de un mensaje público para una persona. Se realiza introduciendo el nombre de usuario.
- **Followers**. Tus seguidores, personas que desean conocer tus publicaciones.
- **Trending topics (TT)**. Indica cuáles son los temas más populares del momento.
- **Retweet (RT)**. Esta función sirve para citar una publicación de otro usuario.
- **Mensaje directo (DM)**. Son mensajes privados y restringidos.
- **Followfriday (FF)**. Los viernes son utilizados para recomendar y promocionar a terceros. Se hace a través del hastag #FF y el nombre del usuario.
- **Block**. Es el acto de evitar que un usuario pueda ser tu seguidor.
- **Time Line (TL)**. Hace referencia a la pantalla principal de Twitter en la que aparecen los tuits de la gente que sigues.

Reglas del juego

Escribir en mayúsculas equivale en Internet a GRITAR y ello puede crear confusiones y malestar entre tus seguidores. Controla tu frecuencia de tuits. Conviene ser activo, pero tampoco se trata de realizar spam, pues resulta molesto. Lo adecuado es 6-10 tuits al día, con contenido de relevancia. Intenta evitar utilizar Twitter como chat. Para ahorrar tiempo puedes utilizar los atajos de teclado o teclas rápidas **1**. Resultan



muy cómodos y efectivos para ahorrar tiempo y esfuerzo.

No olvides atender tus menciones, agradece los RT y tus nuevos followers.

PASO 2 • Controla tu cuenta

A pesar de que Twitter es una red bastante segura, es muy recomendable tener cierto cuidado con la seguridad de tu cuenta, por lo que pueda pasar.

Soabre la contraseña

Tener una contraseña segura es fundamental, pero no suficiente. Es conveniente que modifiques la contraseña regularmente para evitar usos indebidos por parte de terceros. Además, puedes asociar la cuenta a tu móvil 2 para que te avise en caso de que alguien sin permiso esté intentando acceder a ella. Para configurarla accede al botón (rueda dentada) situado en la barra superior, a la derecha del buscador y pulsa en **Configuración**. A la izquierda se abrirá un panel, pulsa en **Contraseña** y luego



modifica tu clave y asocia tu cuenta a tu número de móvil para mayor seguridad.

Control de aplicaciones

Debes tener mucho cuidado de las aplicaciones vinculadas a tu cuenta, ya que muchas de ellas pueden tener acceso y control sobre tus tuits, y podrían enviar tuits por ti. Para eliminar aplicaciones que no uses o no consideres del todo seguras, accede de nuevo a **Configuración**, **Aplicaciones** y ahí encontrarás la lista de aplicaciones vinculadas. Basta con pulsar en **Revocar Acceso** en las que desees eliminar.

A tener en cuenta

Cuidado con seguir a mucha gente de golpe. Hacer follow a más de 500 usuarios de golpe puede hacer que Twitter te considere un robot y te bloquee la cuenta durante cierto tiempo. Sigue sólo a personas que te interese y hazlo poco a poco.
No añadas una ubicación a tus tuits ya que en ese caso terceros podrán saber tu localización exacta a través de tus mensajes, con el riesgo que ello conlleva.
No protejas tus tuits. Reduce mucho tu visibilidad y tu capacidad para generar nuevos followers y aumentar tu reputación.

PASO 3 • Las herramientas más eficaces

Existen algunas herramientas muy eficaces que la mayor parte de tuiteros desconocen. Se trata de las listas, búsquedas avanzadas y widgets.

Crea y utiliza las listas

Es una de las funciones más potentes y más desconocidas de Twitter. Las listas permiten ahorrar tiempo en el manejo de la información, administrar contenido de calidad y priorizar los seguidores y líderes de opinión. Para crear una lista, pulsa nuevamente en la rueda dentada y luego en **Listas** y finalmente en **Crear una lista** 3. Introduce el nombre, la



descripción, y selecciona si quieres que dicha lista sea privada o pública. Luego añade a los usuarios que desees. También puedes suscribirte a listas públicas de otras personas.

Busca y encuentra

A pesar de que existe una opción llamada **#descubre**, hay una búsqueda avanzada para acotar de manera más eficaz los términos de búsqueda y encontrar por ejemplo, sentimientos positivos, hacer búsquedas geolocalizadas, etc. Para acceder introduce en el buscador cualquier palabra y pulsa en



la lupa, al lado de los resultados aparecerá una segunda rueda dentada, pulsa en ella y luego en **Búsqueda Avanzada** 4. Otra forma de acceder es a través de la URL: **twitter.com/search-advanced**

Aprovecha las tendencias

Son los temas del momento, muestran los 10 términos más comentada por los usuarios de Twitter en un preciso lapso de tiempo. Representan una interesante forma de dar visibilidad a tus tuits mediante la utilización de la palabra situada dentro del ranking del Trend Topic 5. Puedes consultar los TT en la página de Inicio, en la columna de la izquierda. Para cambiar la configuración de las tendencias pulsa el botón **Cambiar** y luego selecciona la región deseada sobre la que deseas ver los TT.

Tendencias en España · Cambiar
#PeliculasFavoritas
#PerfectAlbums
#despiertosporlasalud
5

Utiliza los widgets

Si deseas conseguir una mayor participación en tu web o blog puedes aprovechar alguno de los widgets que Twitter ofrece. Accede a **Configuración**, pulsa en **Widgets** y después en **Crear nuevo**. Tienes disponibles cuatro tipos: **Widget de Perfil**, que muestran los tuits más recientes en cualquier sitio web, **Widget de Búsqueda**, utilizado para cubrir eventos, actividades en



la web, **Widget de Favoritos**, para compartir tus tuits favoritos y el **Widget para listas**, para mostrar las actualizaciones de los miembros incluidos en la lista. Puedes configurarlos a tu gusto, tamaños, colores y otras opciones. Para finalizar pulsa en **Crear widget** y copia el código generado y pégalo en tu web o blog.



¿Tienes archivos en varios discos virtuales?

Gestiónalos todos desde Otixo

Si utilizas varios discos duros online –ya sea Dropbox, SkyDrive, Box...–, seguramente te interese gestionar todos los archivos almacenados en ellos desde un mismo sitio. Con Otixo tienes la herramienta perfecta para llevarlo a cabo.



Todos conocemos las ventajas y los inconvenientes de la nube. Es verdad que se ha producido algún que otro problema de seguridad y pérdida de datos almacenados en servicios de "cloud computing", pero poder disponer de tus archivos en cualquier lugar o liberar tu disco duro para darle un respiro, no tiene precio.
Si eres de los que ya no pueden vivir sin Dropbox, SkyDrive, Box, etc, sabrás que es un poco molesto tener que recordar contraseñas, acceder desde distintas webs… La solución es Otixo, una herramienta con la que podrás tener bajo el mismo paraguas todas tus cuentas de la nube. Fácil, rápido y, sobre todo, cómodo. Con un par de clics tendrás a mano todos los archivos que necesitas.

PASO 1 • Configura tu cuenta

Todos los comienzos son siempre difíciles, pero para que no te pierdas más de la cuenta en la realización de los primeros pasos dentro del mundo de Otixo, te recomendamos que sigas al pie de la letra estas sencillas instrucciones.

Primeros pasos

Antes de ponerte manos a la obra y bucear en la nube, lo que tienes que hacer es darte de alta en Otixo, si aún no dispones de una de sus cuentas. Para ello, entra en **otixo.com** y selecciona la opción **Create account.** Luego introduce tus datos personales en el cuestionario que aparece a continuación **1**, pulsa en **Create Account** **2** y confirma el proceso a través del email que habrás recibido en el correo electrónico que hayas indicado. Después de hacer todo esto, escribe la contraseña que hayas elegido cuando te has dado de alta como usuario y accederás a la pantalla de inicio de este programa. Ten en cuenta que la contraseña debe ser lo más segura que puedas.

Log In | Create an Account **1**

Create an Otixo Account

Email

First Name

Last Name

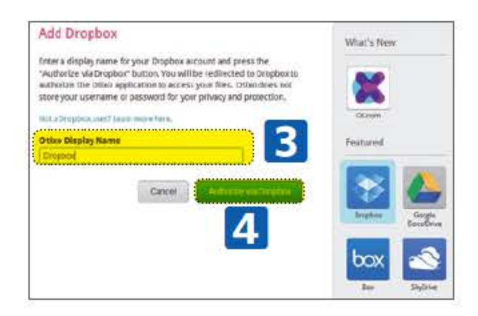
Password (Minimum 8 Characters)

Confirm Password

2 Create Account

Elige los servicios

Ahora que ya eres usuario de Otixo, lo siguiente que tienes que hacer es seleccionar qué cuentas de almacenamiento en la nube quieres añadir para poder usar esta aplicación web. Como conoces, el objetivo es que puedas tener a mano en un mismo sitio todos tus archivos, o que puedas pasar fácilmente tus datos personales de un servicio a otro. Por eso, te recomendamos que escojas aquellos que usas más a menudo. Pincha en cualquiera de los logos que están a la derecha de la opción **Select your first cloud service.** Lo siguiente que tendrás que decidir es el nombre de la cuenta que



acabas de crear. Escribe tu elección en la caja **Otixo Display Name** 3 y pulsa en **Authorize via** para ratificar tu nuevo nombre de cuenta 4.

Para que te quedes tranquilo, la aplicación no almacena ningún dato personal que tengas asociado a la cuenta que estés vinculando, así que el riesgo es ínfimo.

A continuación, aparece la pantalla de **Log in** del servicio que previamente has elegido. Después tendrás que introducir tus datos y acceder. Una vez hecho esto, un mensaje te advertirá de que Otixo quiere conectar con tu cuenta. Selecciona **Allow** y en unos instantes tendrás disponibles todos tus archivos. Así de sencillo.

Para añadir más de una cuenta, es tan fácil como colocar el ratón en la columna de la izquierda y donde dice **My Cloud Services**, pulsa en el símbolo de **+** 5. Ahora repite el proceso anterior.

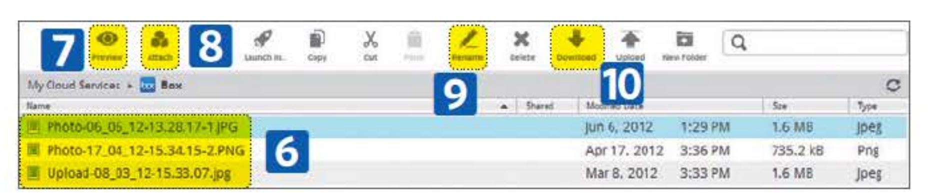


PASO 2 • Accede a los archivos

A estas alturas ya deberías haber elegido y sincronizado todas los servicios que necesites. Ahora toca trabajar con todos los archivos almacenados a través de Otixo.

Diferentes opciones

Cuando accedas a las diferentes soluciones de almacenamiento que hayas ido agregando al Otixo, verás que en la parte derecha



aparecen los archivos que tienes guardados en cada servicio 6. Selecciona cualquiera de ellos y podrás acceder a las opciones que brinda la plataforma a la hora de trabajar.

En la barra donde se encuentran las opciones, puedes elegir, por ejemplo, si quieres ver una previsualización del archivo 7, mandarlo a la pestaña **My Spaces** para posteriores acciones con el botón **Attach** 8, renombrarlo 9 o descargarlo a tu ordenador 10.

Comparte el archivo

Otra de las opciones interesantes de Otixo es que puedes compartir tus archivos con otros usuarios de una manera directa. Y la ventaja es que al tener a golpe de ratón todos los servicios en la nube, no tendrás que ir rebuscando entre unos y otros. Para compartir pulsa en **Share** que está en la barra de herramientas y se desplegará una ventana en la que tendrás que introducir los datos necesarios. Como verás, el documento se comparte en forma de link, lo que tienes que hacer es introducir una dirección de correo electrónico en la caja **Send this link to** 11 y escribir un mensaje a la persona a la que va destinado el archivo (esta parte es opcional). Luego, especifica el tiempo en que ese link está en funcionamiento en **Link expires alter** 12, e introduce un número de días. También puedes proteger la información mediante contraseña en la opción **Password-protect file** 13. Finalmente, pulsa en **Share** 14 y el archivo se compartirá con los destinatarios indicados.

Pasar de un sitio a otro

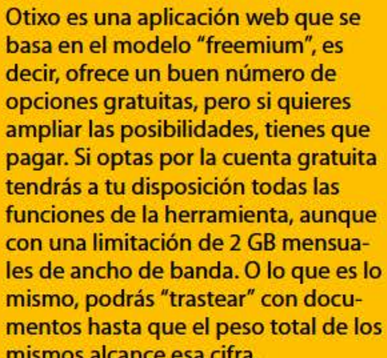
Si quieres intercambiar archivos entre tus diferentes servicios de cloud computing,



todo lo que tienes que hacer es pulsar encima del documento en cuestión y, sin soltar el botón del ratón, arrastrarlo hasta donde quieras.

Así, si te quedas sin espacio en Dropbox, por ejemplo, puedes mandar archivos a SkyDrive y seguir trabajando.

¿Gratuito o de pago?



Otixo es una aplicación web que se basa en el modelo "freemium", es decir, ofrece un buen número de opciones gratuitas, pero si quieres ampliar las posibilidades, tienes que pagar. Si optas por la cuenta gratuita tendrás a tu disposición todas las funciones de la herramienta, aunque con una limitación de 2 GB mensuales de ancho de banda. O lo que es lo mismo, podrás "trastear" con documentos hasta que el peso total de los mismos alcance esa cifra.

Si quieres más capacidad tienes dos opciones. La primera consiste en invitar amigos a usar Otixo. Por cada uno de ellos que se dé de alta recibirás 100 MB extras de forma gratuita. La otra opción es optar por la versión de pago, con la que, por 5 $ al mes (menos de 4 €), tendrás un ancho de banda ilimitado. Esta posibilidad es bastante interesante para empresas.

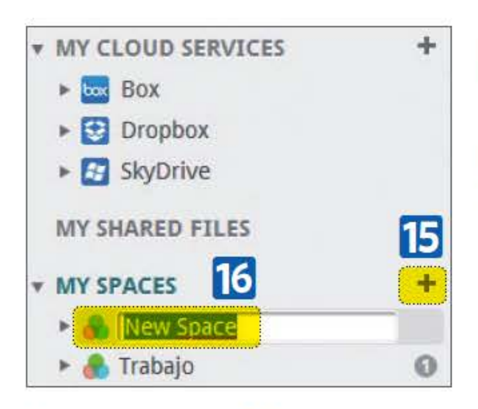


PASO 3 • Espacios colaborativos

Una de las grandes aportaciones de la nube es la que permite que varias personas trabajen sobre el mismo documento al mismo tiempo, propiciando que te olvides de tener cientos de versiones con las aportaciones de cada uno. Con Otixo también es posible.

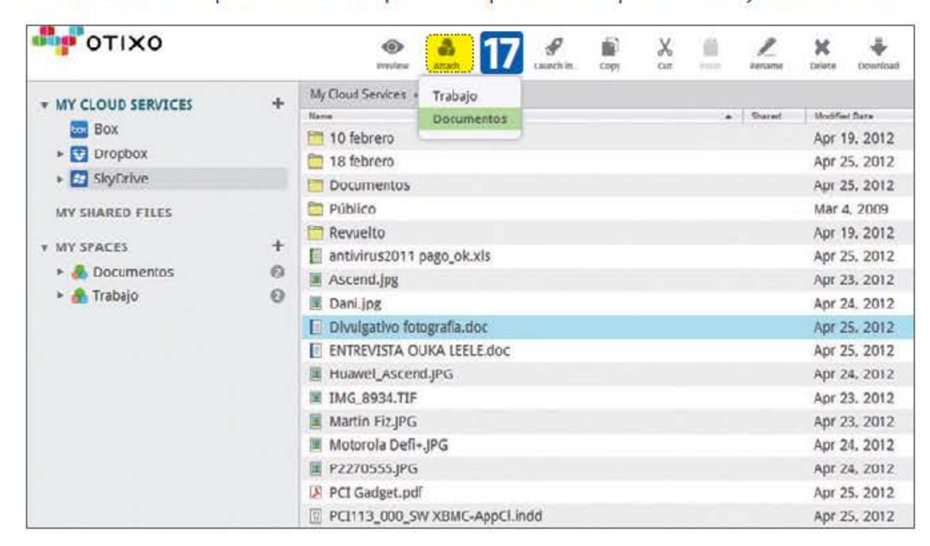
Crea tu espacio

Lo primero que tienes que hacer es crear un espacio en el que compartir. Para ello, ve a la parte izquierda de la pantalla y pulsa en el botón con el símbolo + **15** que está al lado de **My Spaces**. Al hacerlo, aparecerá un nuevo lugar al que tendrás que asignar un nombre. Escríbelo en la caja que existe para ello **16**.



Incorpora archivos y personas

Para añadir documentos a estos espacios es tan sencillo como colocarte encima de cualquiera de los documentos que tengas almacenado en la nube, y pulsa la opción **Attach** **17** que encontrarás ubicada en la barra de tareas. Después sólo tienes que elegir en qué carpeta dentro My Spaces lo quieres mandar.



Ahora que ya tienes el archivo convenientemente situado en el lugar que tú has decidido dentro del espacio que tienes en tu cuenta de Otixo, ha llegado el momento de incorporar a otras personas para que puedan colaborar contigo en la elaboración y desarrollo de cualquiera de los documentos personales que posees en la nube. Lo mejor de todo es que podréis trabajar en ellos al mismo tiempo, por lo que de esta forma podréis intercambiar todas las novedades que vayáis incorporando al documento casi en tiempo real.

Este es un paso también muy práctico y fácil de realizar. Y es que tan sólo basta con colocarse en la columna situada a la izquierda y pulsar sobre el icono con forma de lápiz que encontrarás al lado de la opción **Collaborators** **18**.



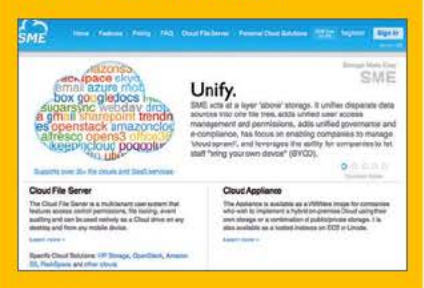
Al hacerlo, aparecerá una ventana en la que tendrás que introducir la dirección de una cuenta de correo electrónico en el apartado donde pone **Send Invitation to**.
Cuando lo hayas hecho, tan sólo tienes que pulsar en la opción **Share** y habrás finalizado. Con esto, ya has compartido tu espacio personal de trabajo de Otixo con los usuarios que tú hayas elegido.

Ajusta las opciones

Uno de los platos fuertes con los que cuenta la herramienta Otixo es que, para cada archivo que compartas en la ubicación My Spaces, puedes establecer el nivel de privacidad que desees en concreto para él, además de tener la posibilidad de saber quién es el dueño de cada uno de los documentos en los que también estés trabajando como colaborador y localizar el sitio donde está alojado.

Si Otixo no te convence

Hoy otras opciones a las que puedes recurrir para gestionar tus archivos en la nube. Una muy válida, sobre todo para pymes, es SMEStorage (smestorage.com) con multitud de opciones de configuración.



Soporta, entre otros, los servicios de SkyDrive, Azure, Amazon, Openstack, Zimbra, Gmail. La versión gratuita permite unir hasta tres proveedores de almacenamiento y, además, proporciona 5 GB gratuitos en Amazon. Si necesitas más espacio o poder manejarte con otras cuentas, dispones de un plan de precios.
El funcionamiento es igual de sencillo que en Otixo y basta con arrastrar los archivos para pasarlos de un sitio a otro. Además, tiene extensión para Chrome, lo que facilita el proceso.

Para permitir, o no, que los otros usuarios tengan acceso a los archivos que hay en ese espacio compartido, sólo tienes que hacer clic en el icono con forma de candado 19 y dejarlo abierto o cerrado, según sea el caso y tus preferencias. el mismo modo, si quieres añadir un comentario acerca de citado archivo, pulsa encima del bocadillo 20. A continuación verás que se despliega una ventana en la que podrás escribir, enviar tus comentarios e intercambiarlos en tiempo real con el resto de los usuarios, aunque la última palabra siempre la tienes tú.



PASO 3 • Mejora la seguridad

Seguro que después de conocer más sobre el mundo Otixo te surge una pregunta: ¿qué medidas de seguridad tiene esta herramienta de integración de servicios en la nube? La verdad es que a primera vista puede dar cierto miedo el hecho de tener todos tus servicios bajo una misma contraseña. Sin embargo, Otixo es un espacio muy seguro para todos tus archivos. Te enseñamos por qué.

Elige una contraseña

En este caso, como en el de las demás herramientas y servicios en la nube, el último responsable de la elección de la contraseña de tu cuenta eres tú mismo. El único requisito que te pide Otixo es que la clave de acceso que escojas debe tener como mínimo ocho caracteres 21 y que



tienes que cifrarla antes de que se almacene en su base de datos.
Y es que para todas las contaseñas utilizadas en Otixo, esta herramienta usa el protocolo de autorización OAuth para conectarse a Google Docs, Dropbox, Caja, Picasa, y SkyDrive. Este protocolo permite conectarse a estos servicios sin saber tu clave o guardar sus datos de acceso de forma directa, por lo que Otixo no sabe cuáles son las contraseñas que has empleado en cada uno de ellos. Sin embargo, en aquellos servicios que no utilicen este tipo de protocolo, tú puedes decidir si Otixo almacena tus contraseñas para el acceso permanente a estos o le pides que te pida introducir tu contraseña al iniciar sesión. Recuerda que sólo tú puedes cambiar las contraseñas y que nadie más tiene acceso a ellas.

Asegura tu información

Otro punto importante a señalar es que Otixo no almacena de forma permanente todos los archivos que tú guardes en esta herramienta. Y es que al cargar o mover un documento o carpeta a través de los servicios que forman parte de esta herramienta de intregación en la nube, la base de datos almacena en caché Otixo el archivo hasta que se complete el proceso 22.



Después de que haya finalizado la transferencia de la información, el documento se elimina de la base de datos Otixo. De esta forma, sólo tú decides dónde está ubicada tu información y no existe ninguna otra copia en un lugar que no hayas autorizado. Y es que Otixo aparte de las contraseñas cifradas, únicamente conserva almacenados los datos que utilizas para registrarte como usuario, es decir, tu nombre, tus apellidos y tu dirección de correo electrónico. Nada más. El resto lo controlas tú.

Otixo, en continua innovación

Sin duda, una de las virtudes más destacadas de Otixo es que piensa por encima de todo en sus usuarios. No en vano,ha diseñado una interfaz muy sencilla e intuitiva por la que manejarse sin ningún tipo de problema, para que los miembros de su creciente familia no pierdan ni un minuto en tener que aprender el manejo de una complicada interfaz y dediquen todo su tiempo en trabajar en los numerosos documentos que pueden albergar en esta práctica herramienta de unificación en la



nube. Además, favorecen la existencia de una constante comunicación entre el equipo que forma Otixo y sus usuarios para que estos tengan la posibilidad de compartir todas sus dudas, problemas, ideas e inquietudes con ellos para intentar mejorar aún más la utilización de esta práctica herramienta.
Tal vez este mismo motivo de innovación y retroalimentación con las personas que utilizan Otico ha sido el que ha llevado a sus creadores a seguir aumentando el número de los servicios que pueden compartir sus archivos con esta herramienta en la nube. Los últimos en unirse a su larga lista de afiliados han sido Ubuntu One, que ofrece una cuenta gratuita de 5 GB, Alfresco, con una cuenta también gratuita de 10 GB, y Huddle, la plataforma de integración destinada a las empresas. Pero seguro que en un futuro no muy lejano Otixo nos sorprende con nuevos nombres y mejoradas características.



PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Windows 7

Genera un informe sobre el consumo de energía

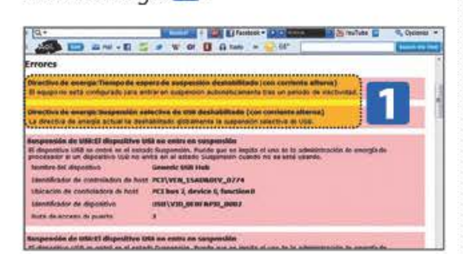
El consumo de energía no es muy importante cuando se utiliza un ordenador de sobremesa pero sin embargo se vuelve vital cuando se trata de un portátil.

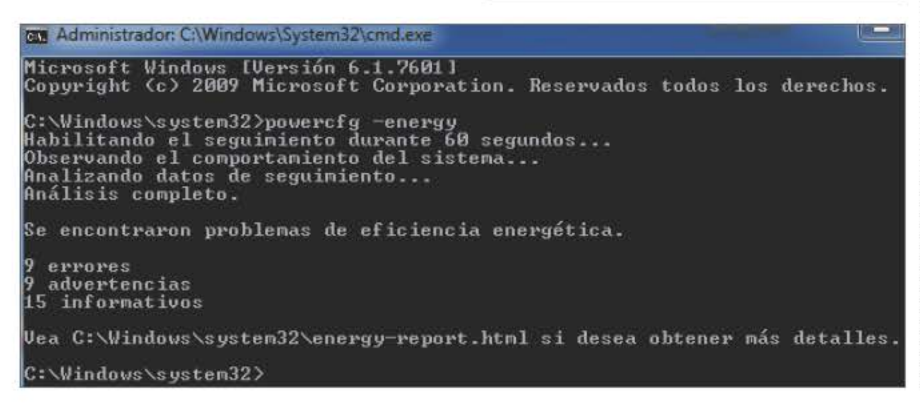
Aunque desactives algunas funcionalidades y ajustes el brillo, Windows es tan complejo que puedes estar pasando por alto otros recursos que consumen energía. Para poder ver tu configuración actual de consumo de energía y generar un informa Windows 7 trae una herramienta que se ejecuta desde la línea de comandos:

1 Ha clic en **Inicio** y en el recuadro de búsqueda teclea **símbolo**. En la ventana de programas se mostrarán varios iconos. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre **Símbolo del sistema** y selecciona **Ejecutar como administrador**. Al cabo de unos instantes se abrirá la consola de comandos de administrador.

2 Para generar el informe tienes que teclear **powercfg -energy** y pulsar la tecla **Entrar**. Windows tardará unos 60 segundos en realizar el informe. Al terminar podrás ver información acerca del número de errores, avisos, etc. Para ver el informe Abre un navegador y carga la página web **energy-report.html** que se ha generado en el mismo directorio en donde ejecutaste el comando desde la consola de comandos.

3 La información resaltada en color rosa contiene los errores, la que va en amarillo los avisos y el resto que no tiene color es simplemente información. Revisa el informe cuidadosamente e intenta corregir todos los errores. De esta forma conseguirás que tu ordenador consuma menos energía **1**.





Android

Almacena tus fotos en Google+ automáticamente

Si tienes instalada la aplicación social Google+, una de sus opciones más interesantes es la de enviar automáticamente tus fotos y vídeo a tu cuenta de Google.

Así te evitas tener que copiarlas al ordenador o acordarte de subirlas a la nube. Google+ te crea una carpeta privada de nombre **Carga instantánea** en la cual va subiendo los archivos, según la configuración que tengas. Una opción interesante es la de configurar que sólo se suban archivos cuando estés conectado por wifi, para evitar así el consumo de datos mediante la red 3G, no vaya a ser que te



líes a hacer fotos y Google+ te consuma la tarifa enviando todas a tu cuenta.

Para revisar la configuración, are Google+ y pulsa el botón **Menú** y luego sobre **Ajustes**. Dentro del apartado **Fotos y vídeos** selecciona **subida instantánea**. En este apartado puedes configurar varios aspectos, como subir las fotos únicamente con conexión wifi, forzar la subida, etc.

Windows 2000/XP/VISTA/7

Formatea correctamente la tarjeta SD

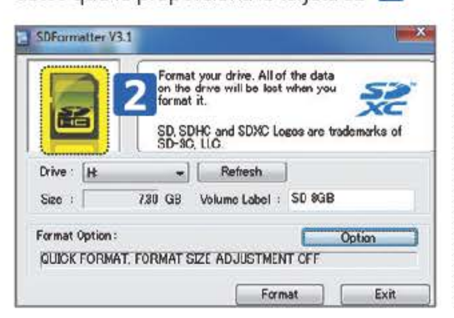
Las tarjetas de memoria SD (Secure Digital) son de las más utilizadas para almacenar información. Puedes encontrártelas en teléfonos móviles, cámaras, etc. Con el paso del tiempo, debido a las continuas operaciones de escritura/borrado, el rendimiento de las tarjetas disminuye y no se aprovecha todo el espacio sin utilizar. Por eso es recomendable formatearlas de nuevo cada cierto tiempo. Seguro que tu primer impulso es conectarlas al ordenador y realizar el formateo desde Windows. Aunque es una manera válida de hacerlo, la Asociación SD recomienda utilizar su propia herramienta de formateo para optimizar el uso de la tarjeta SD.

Puedes obtener esta aplicación de la página web **www.sdcard.org**. Luego haz clic sobre el enlace **DOWNLOADS > SD CARD FORMATTER**. El archivo ejecutable ocupa 6 MBs. Al abrirlo, la ventana de la aplicación te permite seleccionar la ubicación de la tarjeta. Pulsa el botón **Option** (Opciones) para configurar el tipo de formato (**Format Type**) y el ajuste del tamaño de formato (**Format Size Adjustment**).

Tipo de Formato:

- **Quick**. Borra el contenido de la tarjeta
- **Full (erase)**. Elimina todo el contenido de la tarjeta (sobrescribiendo) y le asigna el formato correcto para su optimización.
- **Full (Overwrite)**. Es la opción más recomendable. Elimina completamente todo el contenido de la tarjeta y le asigna el formato le asigna el formato correcto para su optimización. No todas las tarjetas soportan este método.

Cuando activas la opción **Format Size Adjustement a ON**, la herramienta trata de utilizar el máximo espacio para almacenar datos que le proporciona la tarjeta SD **2**.



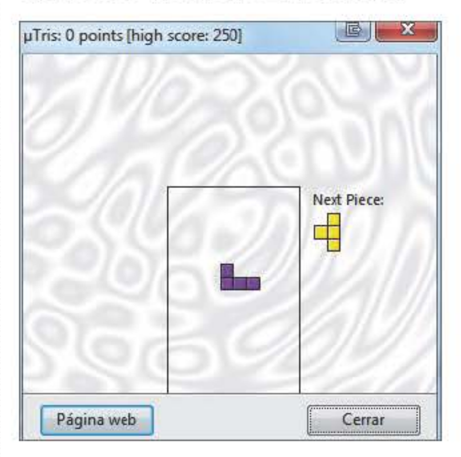
µTORRENT

Juega al Tetris mientras descargas



µtorrent es una excelente aplicación para descargar ficheros torrent utilizando P2P.

Ocupa poco espacio, no necesita demasiados recursos y es muy eficiente. Si quieres entretenerte mientras terminan tus descargas ponte manos a la obra. Haz clic en **AYUDA > ACERCA DE µTORRENT**.



Se abrirá la ventana que muestra la información de la versión de la aplicación que estás utilizando. Si en ese momento pulsas la tecla **T**, de repente desaparecerá el contenido de la ventana y en su lugar aparecerá una versión del clásico juego Tetris. Para jugar utiliza los cursores y la barra espaciadora. En el título de la ventana puedes ver la puntuación que llevas.

Word 2010

Elimina el molesto asistente de pegar texto



Las últimas versiones de Word incorporan un asistente que te ayuda a seleccionar la opción adecuada cuando pegas algo almacenado en el portapapeles, que generalmente es texto.

Inmediatamente después de realizar la acción de pegar aparece un icono flotante cerca de la última línea de texto insertada. Este icono es el mismo que el que se encuentra disponible en la barra de herramientas. Al hace clic sobre él se muestra un menú desplegable con opciones como **Conservar formato de origen**, **Hacer coincidir con formato de destino**, etc.

Como aparece constantemente, a veces es un incordio. Para desactivarlo tienes que hacer lo siguiente:

1 Haz clic en **ARCHIVO > OPCIONES**. Se abrirá la ventana de opciones de Word 2010.

2 Dentro del menú de la parte izquierda de la ventana pulsa sobre **Avanzadas**. En la ventana derecha se mostrarán más opciones. Para terminar, ve al apartado **Cortar**, **copiar y pegar** y desactiva la casilla **Mostrar el botón Opciones de pegado al pegar contenido**.

TRUCO EXPRÉS Windows Vista

El comando Enviar a

Cuando haces clic con el botón derecho del ratón sobre un archivo o carpeta, la opción **Enviar a** del menú contextual te permite comprimir el objeto, mandarlo por correo, etc. Para editar este menú en haz clic en **Inicio**, teclea en el recuadro de búsqueda **shell:sendto** y pulsa la tecla **Entrar**. Al cabo de unos instantes se abrirá un explorador de archivos posicionado directamente en la carpeta **SendTo** (Enviar a). Para terminar solo tienes que crear el acceso directo que quieres que se añada el menú **Enviar a**.

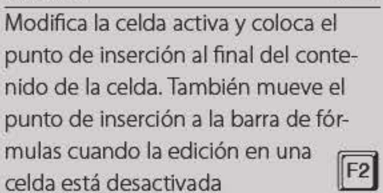


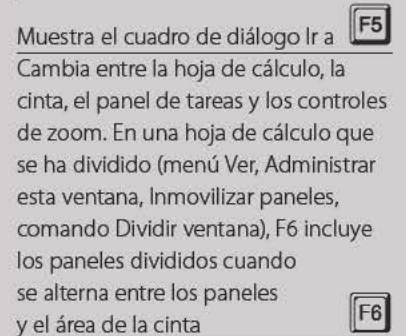
Excel 2010

Atajos de teclado



A continuación te mostramos algunos atajos de Microsoft Excel. Estás breves combinaciones de teclado te permitirán agilizar tu trabajo y ahorrar mucho tiempo.





Muestra el panel de tareas Ayuda de Excel	F1
Modifica la celda activa y coloca el punto de inserción al final del contenido de la celda. También mueve el punto de inserción a la barra de fórmulas cuando la edición en una celda está desactivada	F2
Muestra el cuadro de diálogo Pegar nombre. Esta opción solo está disponible si el libro contiene nombres	F3
Repite el último comando o acción, si es posible	F4
Muestra el cuadro de diálogo Ir a	F5
Cambia entre la hoja de cálculo, la cinta, el panel de tareas y los controles de zoom. En una hoja de cálculo que se ha dividido (menú Ver, Administrar esta ventana, Inmovilizar paneles, comando Dividir ventana), F6 incluye los paneles divididos cuando se alterna entre los paneles y el área de la cinta	F6
Muestra el cuadro de diálogo Ortografía para revisar la ortografía de la hoja de cálculo activa o del rango seleccionado	F7
Activa o desactiva el modo extendido. En el modo extendido aparece Selección extendida en la línea de estado y las teclas de dirección extienden la selección	F8
Repite el último comando	F9
Activa o desactiva las sugerencias de teclas (se obtiene el mismo resultado al presionar ALT)	F10
Crea un gráfico a partir de los datos del rango actual en una hoja de gráfico separada	F11

iTunes 10

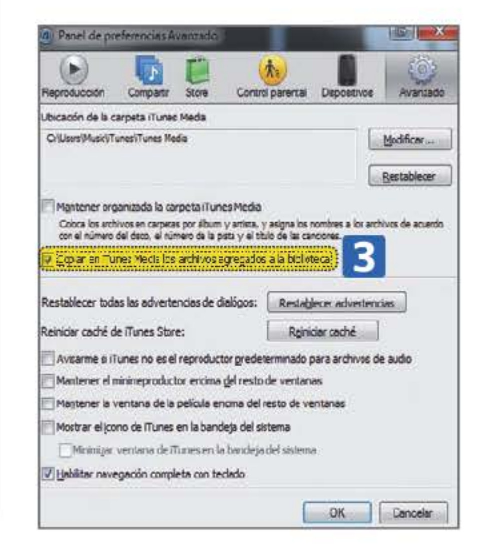
Crea una copia de seguridad de la biblioteca musical

Siempre que se manejan datos y ficheros es necesario realizar copias de seguridad frecuentemente. Aunque en Mac OSX disponemos del asistente para copias "Time Machine", en ciertas aplicaciones puede ser interesante realizar una copia independiente. Si utilizas iTunes y tienes una librería extensa llena de ficheros de música, este truco te interesa, ya que no sería bueno perder toda tu música por un fallo en el disco duro. Para crear una copia de seguridad de la librería de iTunes tienes que hacer lo siguiente:

1 Lo primero es tener a punto el almacenamiento donde vas a guardar los ficheros. Lo más recomendable es utilizar un disco o memoria USB que disponga de la capacidad de almacenamiento suficiente.

2 Abre iTunes. En la ventana principal haz clic sobre **EDICIÓN > PREFERENCIAS**. Se abrirá una ventana en la que debes pulsar sobre la pestaña **Avanzado**. En este apartado puedes configurar varias opciones de iTunes.

3 iTunes por defecto no almacena los archivos de música en la biblioteca. Simplemente obtiene datos como la ruta donde están almacenados, título de la canción, intérprete, etc. y lo guarda en una pequeña base de datos. Como lo que quieres es realizar una copia completa de la biblioteca conteniendo los archivos de las canciones, activa la casilla **Copiar en iTunes Media los archivos agregados a la biblioteca** 3. Anota la **Ubicación de la carpeta iTunes Media** y pulsa **OK** para continuar el proceso.



4 De vuelta a la pantalla principal de iTunes, pulsa en **ARCHIVO > BIBLIOTECA, ORGANIZAR BIBLIOTECA**. En la ventana de opciones pulsa sobre la casilla Consolidar **archivos** 4 y pulsa el botón **OK** 5. Luego cierra la aplicación, pulsando en **ARCHIVO > SALIR**.



5 Ahora es el momento de conectar la unidad de almacenamiento en donde vas a realizar la copia. Dentro de tu disco duro, localiza la ubicación de la carpeta que contiene la biblioteca, que has apuntado en el paso anterior. Si no has cambiado la configuración la ruta de almacenamiento por defecto en Windows 7 es **C:\Users\Nombre_Usuario\Music\iTunes\iTunes Media**

6 Para terminar sólo tienes que copiar la carpeta **iTunes Media** en el dispositivo de almacenamiento externo. Ahora ya tienes una copia completa de toda tu biblioteca, incluyendo los archivos de música.

7 Para recuperar la Biblioteca en tu ordenador, o en cualquier otro equipo que tenga instalada la misma versión de iTunes, solo tienes que abrir la aplicación iTunes y arrastrar la carpeta **iTunes Media** (que tienes en el dispositivo de almacenamiento externo) directamente sobre la ventana de la aplicación. La música tardará bastante en copiarse (dependiendo del tamaño de tu biblioteca).

Linux Ubuntu 12.10

Utiliza iconos en las carpetas



Una de las cosas que se echan en falta en el gestor de archivos de Ubuntu (Nautilus), es la posibilidad de asignar iconos a las carpetas.
Para poder hacerlo es necesario instalar un paquete adicional. La manera más sencilla es instalarlo desde un repositorio PPA (Personal Packages Archives). Las distribuciones de Linux obtienen los paquetes necesarios de los repositorios oficiales distribuidos por Internet. Desafortunadamente, algunos paquetes no se actualizan tan rápido como s desearía, o simplemente no hay paquetes para una aplicación nueva, o una versión concreta inestable. En esos casos una opción que ofrece Linux es añadir a la lista de repositorios oficiales otros privados (de usuarios), llamados PPA, en los que alguien se ha encargado de compilar y general el paquete para tu distribución. Para instalar la última versión del paquete necesario para Nautilus, abre un terminal e introduce los siguientes comandos:

```
sudo add-apt-repository ppa:nae-team/daily
sudo apt-get update
sudo apt-get install nautilus-actions-extra
```

Al terminar, reinicia el proceso de Nautilus (o para asegurarte, reinicia la sesión). Haz clic con el botón derecho del ratón sobre una carpeta y observa que ahora aparece la opción **ADVANCED > SET EMBLEM** **6**. Haz clic sobre ella. Se abrirá una ventana con iconos adicionales. Desplázate por la lista, selecciona el que más te guste y pulsa el botón **Apply** **7**.



Google Chrome

Opciones para abrir enlaces en Chrome



Aunque a muchas personas les cuesta cambiar o probar otros navegadores web que no sean Internet Explorer, la verdad es que aplicaciones como Mozilla Firefox o Google Chrome merecen al menos dedicarles un rato, ya que son grandísimos navegadores web y su cuota de mercado cada vez es más amplia con millones de usuarios activos cada día.
Si llevas un tiempo utilizando Chrome, el navegador web de Google, puedes sacarle más partido a la gestión de enlaces con el ratón y el teclado:

- **Botón central del ratón**. Abre un enlace en una nueva pestaña. Si te acostumbras a utilizarlo te permite ir abriendo todos los enlaces que te interesan, sin dejar de analizar la página web que estás leyendo.
- **Ctrl + botón izquierdo del ratón**. Obtiene el mismo resultado que pulsar el botón central del ratón. Utilízalo si tu ratón solo tiene 2 botones.
- **Mayúsculas + botón izquierdo del ratón**. Abre el enlace en una nueva ventana, que se convierte en la pestaña activa.
- **Alt + botón izquierdo del ratón**. Guarda la dirección del enlace. Con esta combinación guardas en tu disco duro la dirección del enlace.

Mountain Lion

Trabaja directamente en iCloud



Con Mountain Lion, trabajar desde la nube iCloud, es mucho más fácil y directo.
Ya no necesitas descargarte primero el documento para trabajar con él y luego volverlo a subir con la ayuda de terceras aplicaciones, ahora puedes hacerlo todo desde la misma aplicación.

1 Para **abrir** un documento, que tengas en la nube, desde la propia aplicación, tan solo has de ir al menú **ARCHIVO > ABRIR**, o pulsar las teclas **Comando + O**, y en la ventana de diálogo que aparece, seleccionar el botón **iCloud**, situado en el ángulo superior izquierdo de la ventana. A continuación aparecerán todos los documentos que tengas en la nube.



2 Para **guardar** el documento en iCloud, después de realizar los cambios deseados, tan sólo deberás acudir al menú **ARCHIVO > TRASLADAR A**, y en el cuadro de diálogo que aparece, en el campo **Ubicación**, elegir la opción **iCloud** **8**, del menú desplegable.





Windows 7

Deshabilita la restauración del sistema en Microsoft Windows 7



La restauración del sistema es una herramienta que permite devolver nuestro equipo a una situación de funcionamiento estable tras algún tipo de problema.

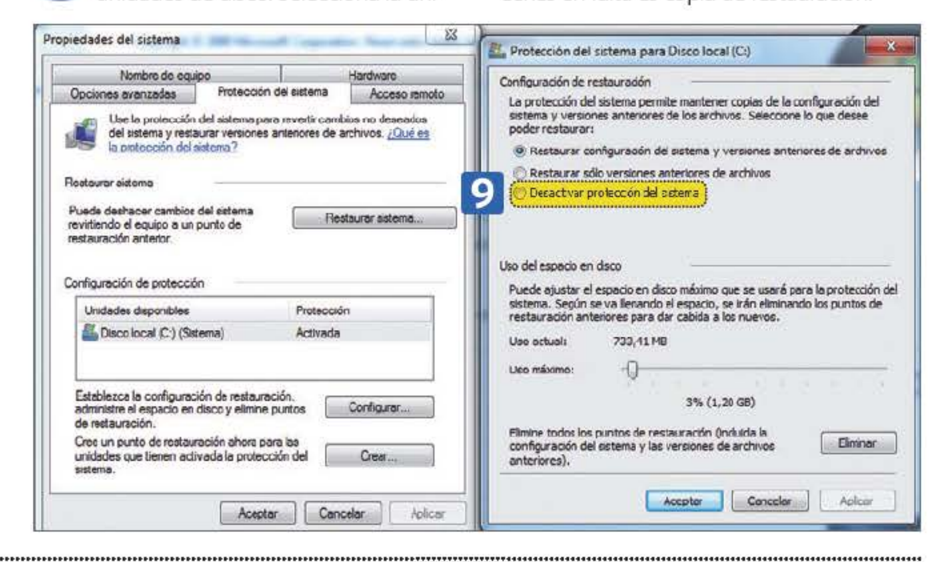
Ejecutar una de estas copias de restauración es de especial utilidad después de realizar algún tipo de cambio relavante en nuestro equipo.

Aunque no es una opción muy recomendable, si realizas copias de seguridad frecuentemente y necesitas imperiosamente un espacio extra en el disco un truco es reducir el tamaño del espacio reservado para la restauración del sistema, o incluso deshabilitarla del todo. Los pasos que debes ejecutar son los siguientes:

1 Haz clic en **INICIO > PANEL DE CONTROL**. Luego pulsa sobre **Sistema y Seguridad**. Se abrirá una ventana con varias opciones. Localiza el apartado **Sistema** y haz clic sobre él.

2 La ventana del sistema te muestra información sobre la versión de Windows que tienes instalada, la evaluación de experiencia de Windows, etc. Ve a la zona lateral izquierda de la ventana y pulsa sobre **Protección del sistema**. Se abrirá la ventana **Propiedades del sistema** con la pestaña **Protección del sistema** seleccionada.

3 El recuadro **configuración de protección** contiene un listado con las unidades de disco. Selecciona la unidad de disco del sistema y pulsa el botón **Configurar**. Ahora es el momento de reducir el tamaño reservado para la restauración del sistema moviendo la barra de **Uso máximo** o desactivarla completamente activando la casilla **Desactivar protección del sistema** 9. Repetimos, esta opción tiene sus riesgos, puede que en un futuro eches en falta es copia de restauración.



Linux

Recopila información de hardware desde la consola

En los sistemas operativos basados en Unix, como Linux, se utiliza frecuentemente la consola de comandos tanto para realizar labores administrativas como para trabajar con el ordenador.

Su rapidez y versatilidad te permite ahorrar tiempo y automatizar tareas sin tener que estar constantemente haciendo clic con el ratón entre ventanas, menús y cuadros de diálogo. Siempre es útil tener a mano la información del hardware del equipo, para así saber exactamente los componentes del sistema y comprobar que todos funcionan perfectamente. El listado siguiente contiene una serie de órdenes que te permitirán conocer el hardware de tu máquina (debes de ser root):

- **lshw**. Este comando muestra información sobre la cpu/s, tarjeta gráfica, tarjeta de sonido, puertos pci, puertos usb, tarjetas de red, etc.
- **lspci**. Genera un listado de todos los puertos pci de nuestro equipo.
- **lsusb**. Similar al anterior comando, lsusb muestra un listado de los puertos usb y todos los dispositivos conectados a ellos en esos instantes.
- **fdisk -l**. Presenta información acerca de los discos duros instalados en el equipo, capacidad y punto de montaje dentro del sistema de ficheros.
- **dmesg**. Muestra en pantalla parte de uno de los logs del sistema, que muestra información general, desde el arranque de la máquina.

Mountain Lion

Renombra un documento desde la barra de título



La barra de título, que encuentras en la ventana de un archivo, ofrece varias opciones.

Si pulsas sobre el título, aparecerá un desplegable con una serie de opciones que puedes realizar. Una de ellas es **Renombrar**, si la pulsas, verás como el nombre del documento en la ventana, se hace editable. Escribe el nuevo nombre y luego pulsa la tecla **Retorno**, para que el nombre del archivo cambie por el que acabas de introducir. Como ocurre con otras de las nuevas opciones de Mountain Lion, esto sólo es aplicable a las aplicaciones nativas y algunas otras aplicaciones que han sido renovadas, adaptándose al nuevo sistema operativo de Mac.

Internet

Comprueba si tu proveedor de Internet está filtrando tu tráfico



La conexión a Internet se ha vuelto un requisito imprescindible para poder utilizar el ordenador, tanto en el trabajo como para tus ratos de ocio. Además, por desgracía en españa es todo un lujo disponer de ella, ya que las tarifas superan con creces la media europea.

Cuando estás conectado desde casa, aunque te dé la sensación que tu equipo está conectado directamente a Internet, no hay que olvidar nunca que detrás se encuentra un proveedor de Internet. Con todo el debate que últimamente ha suscitado la neutralidad de la red, siempre es interesante comprobar si tu proveedor de Internet está bloqueando o controlando de algún modo tus conexiones, sobre todo si utilizas asiduamente protocolos P2P como BitTorrent. Afortunadamente, existen herramientas como Glasnot que te permiten hacer algunas comprobaciones.

Abre un navegador y ve a la página web **broadband.mpi-sws.org/transparency**. Ahora haz clic en el enlace **Test your link** dentro del apartado **Online Tools, Test for BitTorrent traffic manipulation**. Como puedes observar, este test comprueba tres tipos de tráfico: tráfico P2P, tráfico de aplicaciones estándar y vídeo bajo demanda. Para el P2P selecciona cuál de los programas de la lista utilizas. En el apartado de aplicaciones estándar, dispones de las opciones de correo (IMAP y POP), transferencias HTTP, tráfico SSH para conexión remota y el protocolo de grupos de noticias.

Selecciona el tráfico que quieres probar (sólo puedes elegir uno cada vez) y pulsa sobre **Start testing**. Cada prueba dura unos 8 minutos aproximadamente, y es recomendable no realizar ninguna descarga durante el proceso. Una barra de progreso te indica el tiempo restante. Al finalizar se muestra el resultado de las pruebas.

Excel 2010

Introduce los porcentajes de la forma correcta



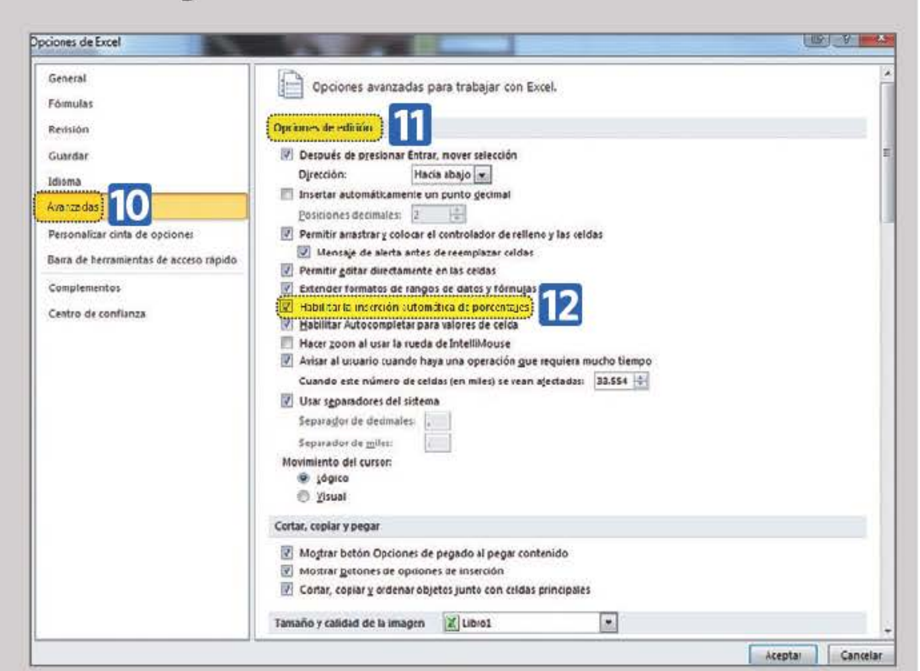
En las hojas de cálculo tarde o temprano hay que manejar porcentajes.

Para poder utilizarlos es necesario hacer lo siguiente:

1 Selecciona las celdas que van a contener los datos expresados en porcentajes. Luego haz clic con el botón derecho del ratón y pulsa sobre **Formato de celdas**. Se abrirá la ventana de formato.

2 En la pestaña **Número** debes seleccionar **Porcentaje**. Establece las posiciones decimales, generalmente **2**, y pulsa aceptar. A partir de ahora todos los datos que introduzcas en esas celdas llevarán el formato de porcentaje.

En las celdas que acabas de formatear, el número que introduzcas será multiplicado por 100. Si introduces **0,5** la celda almacenará **50%**, mientras que si introduces **0,75** el valor de la celda será **75%**. El problema viene cuando estás copiando datos de porcentaje que en origen están expresados en números enteros como 50 o 75. En ese caso, al copiarlos en las celdas correspondientes obtendrías **5000%** y **7500%**. Para que Excel interprete este tipo de números de manera correcta realiza los siguientes pasos:



1 Haz clic sobre la opción **ARCHIVO > OPCIONES** situado en la parte superior de la ventana. Se abrirá la ventana de opciones de Excel 2010

2 Dentro del menú de la parte izquierda pulsa sobre **Avanzadas** 10. En la ventana derecha se mostrarán más opciones. Para terminar, ve al apartado **Opciones de edición** 11 y activa la casilla **Habilitar la inserción automática de porcentajes** 12.

Preguntas & Respuestas?

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Eliminar librerías sin utilizar en Ubuntu Linux

Unos amigos me han convencido para que pruebe Linux y estoy empezando a trastear con Ubuntu. Después de instalar la última versión en un ordenador portátil, me he pasado varios días instalándome un montón de programas que me parecían interesantes (ventajas del software libre). He desinstalado también muchos y me ha surgido una duda. Una de las grandes ventajas del sistema de paquetes de Ubuntu es que, cuando instalas un programa, se pueden instalar también sus dependencias de manera automática (con las utilidades de Ubuntu). Sin embargo, al desinstalar ese paquete, las dependencias no parecen desinstalarse solas (al menos yo no lo he detectado en el proceso). He leído que hay muchas librerías que son utilizadas por varios programas a la vez, por lo que al desinstalar alguno de ellos, supongo que la librería no se borra. Lo que no tengo claro es que exista algún mecanismo automático en Ubuntu que detecte cuando esas librerías o dependencias ya no se usan, porque se han borrado los programas que las utilizaban.

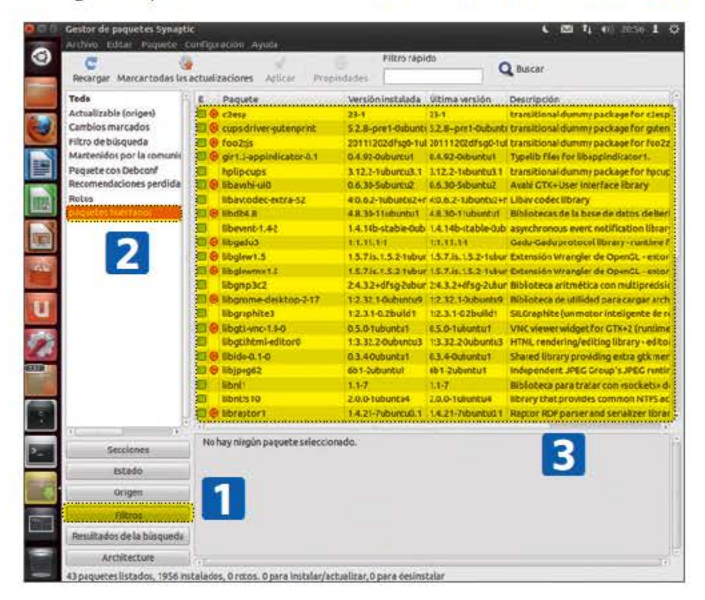
Isidoro Gutiérrez

Es cierto que Ubuntu tiene un sistema de paquetes que es muy flexible. Como está basado en Debian utiliza el propio sistema **deb** para gestionar todo el software de la distribución. Una de las características principales de Linux es su modularidad. Siguiendo la filosofía Unix, Linux se compone de cientos de pequeñas aplicaciones y librerías que ofrecen funcionalidades que a su vez son aprovechadas por otros programas. Que sea código libre permite a todos los programadores tener acceso a las funcionalidades de cada librería y no tener que estar reinventando la rueda una y otra vez. Cuando algo funciona y es estándar, es utilizado por el resto de desarrolladores. Esa es la razón por la cual al instalarte un programa generalmente tienes que instalar unas cuantas librerías adicionales para que funcione. Es posible que al instalar un programa se instalen varias librerías que solo sean utilizadas por el programa en cuestión. Sin embargo, al desinstalar el programa, las librerías siguen en tu disco duro ocupando espacio. A estos paquetes se les denomina paquetes huérfanos. Ubuntu todavía no tiene un sistema capaz de detectar que automáticamente que las librerías no están siendo utilizadas por ningún programa pero puedes hacerlo tú de manera sencilla. Las distribuciones basadas en Debian tienen una utilidad para localizar este tipo de librerías que no están siendo utilizadas por ningún programa. La aplicación se llama **deborphan**. Para instalarla, teclea desde una consola de administrador **apt-get install deborphan**. Como se encuentra en los repositorios de Ubuntu, APT descargará e instalará el programa automáticamente.

Su utilización es muy sencilla. Basta con teclear **deborphan** desde una consola de comandos. El resultado es un listado con los nombres de las librerías que no están siendo utilizadas por ningún programa. Ahora solo te queda eliminarlas del sistema, teniendo cuidado de que al hacerlo no aparezca algún mensaje diciendo que se va a eliminar alguna aplicación. Si quieres puedes introducirlo en algún script o en el cron para que se ejecute regularmente. En cualquier caso te recomiendo que lo hagas de forma manual con tu supervisión. No es una tarea que tengas que hacer con demasiada frecuencia y es preferible asegurarse de que tu sistema no se queda inestable ni va a afectar a aplicaciones instaladas.

Si prefieres usar la interfaz gráfica, Deborphan también se puede utilizar desde el gestor de paquetes **Synaptic**. Luego haz clic en **CONFIGURACIÓN > FILTROS**. Para crear un filtro nuevo pulsa sobre el botón **Nuevo** y ponle un nombre descriptivo como paquetes huérfanos. Luego desactiva todas las casillas menos las de **Huérfanos.** Pulsa el botón **Aceptar** para aplicar los cambios.

De vuelta a la ventana principal de Synaptic, pulsa el botón **Filtros** 1 situado en la parte inferior izquierda. En el menú situado justo encima, pulsa sobre el filtro **paquetes huérfanos** 2



que acabas de crear. Al cabo de unos instantes, en la parte de recha de la ventana podrás ver el listado de paquetes huérfanos que puedes desinstalar 3.

Error función no disponible en Office 2003

Aunque Microsoft saque versiones de Office más modernas, en la empresa siempre hemos funcionado con 2003. De vez en cuando me da algún que otro problema, pero tampoco soy partidario de tener que cambiar cada año. Al final me acabaré

pasando a OpenOffice. El último error que me da es "Esta función no está disponible. ¿Desea instalarla ahora?". Si pulso en el botón de aceptar se abre otra ventana de diálogo con "Función no disponible", y después "No se ha instalado Microsoft Office Word para el usuario actual. Ejecute el programa de instalación para instalar la aplicación". Ejecuto el programa, pero vuelta a empezar. Me pasa desde hace unas semanas. ¿Cómo puedo arreglarlo?

Jaime Rodríguez

El error parece indicar que tu usuario no tiene los permisos suficientes para ejecutar la aplicación. Como antes la usabas sin ningún problema, todo apunta a que has sido presa de un virus o por algún motivo se ha dañado parte de la información del registro de Windows. Para arreglarlo Inicia una sesión de Windows como administrador y abre un explorador de archivos. Luego pulsa sobre **HERRAMIENTAS > OPCIONES DE CARPETA**. Ahora haz clic sobre la pestaña ver. Localiza la opción **Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos** y actívala. Al terminar desactiva la opción **Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos** y pulsa **Aceptar** para finalizar.

Luego ve a la ruta **C:\Documents and Settings\All Users\Datos de programa\Microsoft\OFFICE\DATA**. En esta carpeta debes de tener varios archivos. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el fichero **Opa11.dat** y selecciona **Propiedades**. Ahora pulsa sobre la pestaña **Seguridad** y luego haz clic en el recuadro **Opciones avanzadas** situado en la parte inferior. En la nueva ventana ve a la pestaña **Permisos**. En el recuadro central se muestra un recuadro con los permisos que tienen los usuarios sobre este fichero de Office 2003. Selecciona la entrada **Todos** y pulsa el botón **Modificar**. En la siguiente ventana activa la casilla **Control total** y pulsa el botón **Aceptar** varias veces para ir cerrando las ventanas que se quedaron abiertas. Prueba ahora a trabajar con Office. Si aun así el problema persiste, cierra Office, haz una copia de seguridad del archivo **Opa11.dat** y luego bórralo. Vuelve a abrir Office y el problema se habrá solucionado.

Windows XP no me deja borrar algunos archivos

Últimamente me pasa mucho lo siguiente. Intento renombrar o borrar un fichero de música y Windows XP no me deja hacerlo. Me muestra un mensaje diciendo que el archivo no puede ser eliminado porque está siendo utilizado por otro programa. Si abro el administrador de tareas, no encuentro ninguna aplicación o proceso que pueda tener abierta la canción. Al principio pensaba que podría ser iTunes, que es el software que utilizo para gestionar la música y sincronizarla con el iPod, pero he probado a cerrarlo y nada. Si reinicio el ordenador y lo primero que hago es borrar la canción, entonces si me deja. Otras veces, al cabo de un rato también puedo hacerlo. ¿Hay alguna manera poder forzar la eliminación de estos ficheros?

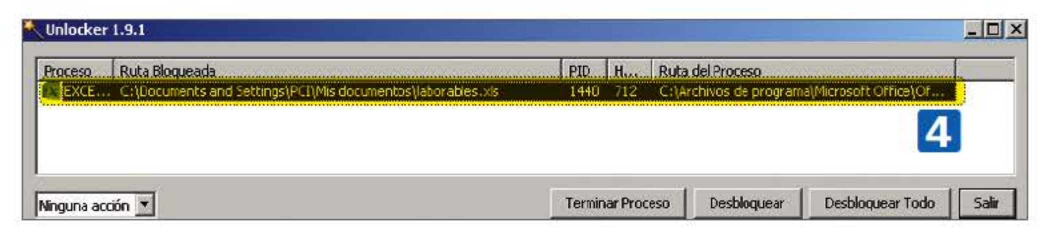
Cristina Palencia

Tu caso es muy frecuente entre los usuarios de Windows. En ocasiones el sistema no te deja eliminar directamente los archivos porque están siendo utilizados por un proceso, otro usuario o simplemente por motivos de permisos. El problema es que estos mensajes se dan en situaciones irregulares, es decir, cuando aparentemente ningún proceso está usando el archivo, ni lo tenemos compartido y nadie ha tocado unos permisos que unos días atrás no nos daban problemas. El mensaje del sistema es claro:

Error al borrar un archivo o carpeta. No se puede eliminar: Está siendo utilizado por otra persona o programa. Cierre todos los programas que puedan estar utilizando este archivo e inténtelo de nuevo.

Desafortunadamente Windows XP no contiene ninguna herramienta que te permita localizar el proceso que está bloqueando el archivo. Puedes abrir el administrador de tareas (**Ctrl-+Alt+Supr**) e ir a la pestaña **Procesos**, como comentas que has hecho, pero a no ser que la aplicación con la que estabas trabajando de repente se haya colgado, buscar y eliminar procesos es como hacer tiro al plato y puedes acabar eliminado cosas necesarias para el sistema, aunque seguramente en el 80% de los casos el proceso que lo está bloqueando sea el del explorador de archivos (**explorer.exe**). Inténtalo y luego vuelve al administrador de tareas para lanzarlo. Para ello haz clic sobre **ARCHIVO > NUEVA TAREA** y posteriormente teclea **Explorer** y pulsa la tecla **Entrar**.

Si no ha habido suerte prueba con **unlocker**, una de esas aplicaciones indispensables que te va a ahorrar más de un dolor de cabeza. Puedes descargarlo de **www.emptyloop.com/unlocker.** Al ejecutarlo se mantiene en segundo plano y su utilización es sencilla. Abre el explorador y ve al archivo que no se deja borrar. Haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona la opción **Unlocker**. El programa te mostrará una ventana con la información de los procesos que están utilizando el archivo así como la opción de terminar el proceso, desbloquear, eliminar, etc. **4**



Introducir el nombre de usuario para iniciar sesión

En la oficina nos han puesto un nuevo ordenador con Windows 7 para utilizar una herramienta corporativa. Está a la vista de todos y, aunque cada usuario tiene su propia contraseña para iniciar sesión, los nombres de los usuarios se pueden ver y están compuestos por la primera inicial del nombre y el apellido. Me gustaría saber si hay alguna forma de cambiar la pantalla de inicio de sesión y que el usuario tenga que introducir su nombre y contraseña, de tal manera que no se vea nada más.

Moisés Ortiz

Aunque Windows por defecto está orientado a ponerle al usuario todas las facilidades para utilizarlo, como cualquier Sistema Operativo se puede configurar de muchas maneras. Coincido contigo en que si el ordenador que utilizas es compartido, cuanta menos información se muestre en la pantalla de inicio, mejor. Aunque parezca trivial, conocer los nombres de usuario de una máquina es una pista muy valiosa para un potencial atacante. Para cambiar la configuración de inicio de sesión en Windows 7 debes modificar el registro de Windows 7. Haz clic en **INICIO**, teclea **regedit** en el recuadro de búsqueda y pulsa la tecla **Entrar**. Se ejecutará el Editor del registro de Windows.



Antes de nada realiza una copia de seguridad por si acaso. Pulsa en **ARCHIVO > EXPORTAR**. Introduce el nombre que vas a poner a la copia y asegúrate de selecciona la opción **todo** dentro del apartado **Intervalo de exportación**. Pulsa Guardar y pon la copia a buen recaudo. Ahora utiliza el menú en estructura de árbol que hay en la ventana izquierda del editor del registro y localiza la clave **HKEY_LOCAL_MACHINE >SOFTWARE > MICROSOFT\ WINDOWS > CURRENTVERSION > POLICIES > SYSTEM.** Ahora, en la ventana derecha del editor del registro haz clic con el botón derecho del ratón sobre la clave **dontdisplayusername** y selecciona **modificar**. En el recuadro **Información del valor** borra el contenido actual y escribe un **1**. Luego pulsa el botón **Aceptar**. Para probar no es necesario que reinicies el ordenador. Simplemente haz clic en **INICIO > APAGAR > CERRAR SESIÓN** para volver a la pantalla de inicio de Windows. Observa que en esta ocasión no aparece ningún dato sobre los usuarios del equipo. No hay nombre ni iconos. Para iniciar la sesión es necesario introducir tanto el nombre de usuario como la contraseña. Para volver al comportamiento por defecto de Windows 7, mostrando los iconos y los nombres de usuario, repite los pasos anteriores y en el recuadro **Información del valor** borra el contenido actual e introduce **0**.

Para añadir un poco más de seguridad, activa la opción de tener que pulsar la combinación de teclas **Ctrl+Alt+Supr** antes de iniciar la sesión. Al hacer esto te aseguras de que ningún otro programa, como por ejemplo un virus o spyware, pueda interceptar los datos de nombre y contraseña cuando los escribes. Haz clic en **INICIO**. Luego teclea CMD y pulsa la tecla Entrar. Se abrirá la consola de comandos. Ahora teclea **Control Userpasswords2** búsqueda y pulsa la tecla **Entrar**. Asegúrate de que la **opción Los usuarios deben escribir su nombre y contraseña para usar el equipo** está activada. Luego haz clic sobre la pestaña **Opciones avanzadas**. Dentro del apartado **Inicio de sesión seguro** activa la casilla **requerir que los usuarios presionen Ctrl+Alt+Supr** y pulsa el botón **Aceptar** para terminar. Cierra la sesión y tendrás activados los cambios.

Guardar archivos de Word y Excel de forma segura

Utilizo un pendrive USB para llevar encima los archivos que necesito. Tengo desde fotos, música, algún que otro libro. Entre los documentos tengo copiados varios archivos de Office 2003, que es la versión con la que trabajamos en la empresa. No me gustaría que los archivos pudieran acabar en otras manos, y por eso he estado utilizando herramientas para cifrar toda la memoria USB (que es de 32GB). Al final siempre me han acabado dando más problemas que otra cosa, y en alguna ocasión no he podido acceder a los documentos para trabajar. La información que contienen no es muy delicada, pero tampoco quiero que esté a la vista de todo el mundo. He pensado que una opción razonable puede ser utilizar los mecanismos que incluye Office. ¿Cómo se protegen los documentos en Office 2003?

Lidia Díaz

Proteger la información en una tarea a la que siempre hay que dedicarle un poco de esfuerzo. Máxime cuando en el entorno laboral se maneja información sensible que puede acabar en malas manos, ya sea de la competencia o de los propios compañeros. Si no te quieres complicar mucho, Microsoft Office también tiene opciones para proteger tus documentos con contraseña de una manera bastante sencilla.

Para proteger un archivo de Word 2003, abre el documento y luego haz clic en **ARCHIVO > GUARDAR COMO.** Se abrirá una ventana que contiene un pequeño explorador de archivos para que puedas indicar la ruta y el nombre del archivo que vas a guardar. Observa que en la parte superior derecha de esta ventana hay una opción llamada **Herramientas**. Si haces clic sobre ella se abre un menú que contiene más opciones. Al pulsar sobre **Opciones de Seguridad** se abrirá una ventana que contiene más opciones. En la pestaña **Seguridad** están las opciones para proteger el documento. Debes introducir la contraseña en el recuadro **Contraseña de apertura** **5**. Si pulsas sobre el botón **Avanzadas** **6** puedes seleccionar el tipo de cifrado y la longitud de la clave. Revisa también las opciones de confidencialidad. Es recomendable que actives la casilla **Al guardar, quitar la información personal de las propiedades del archivo** **7**. Los documentos de Office almacenan información sensible como nombre, iniciales, nombre de la empresa, ruta de almacenamiento, resúmenes, revisiones y versiones, texto oculto, etc. La contraseña del apartado **Opciones de uso compartido de archivo para este documento** **8** solo protege la modificación del documento, así que si quieres puedes introducir otra contraseña distinta para asegurarte de que nadie lo modifique. Para terminar, pulsa **Aceptar** **9**. Word te mostrará una ventana en la que debes de volver a introducir la contraseña. Pulsa Aceptar y luego guarda el documento. A partir de este momento cualquier persona que intente abrir el documento necesitará conocer la clave de apertura y en su caso también de escritura.



Las hojas de datos tienen más posibilidades de protección para que los usuarios no puedan modificar los datos a su antojo. Para proteger las celdas de un archivos Excel 2003 primero abre la hoja de cálculo que quieres proteger. Luego selecciona con el ratón todas las celdas que **no quieres** proteger, haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Formato de celdas**. Pulsa sobre la pestaña **Proteger** y desactiva la casilla **Bloqueada**. Repite la operación tantas veces como necesites dentro del libro de Excel. Ahora sólo te queda proteger el resto del documento. Para ello haz clic en **HERRAMIENTAS > PROTEGER > PROTEGER HOJA**. En el recuadro **Permitir a los usuarios de esta hoja de cálculo** selecciona las opcio-

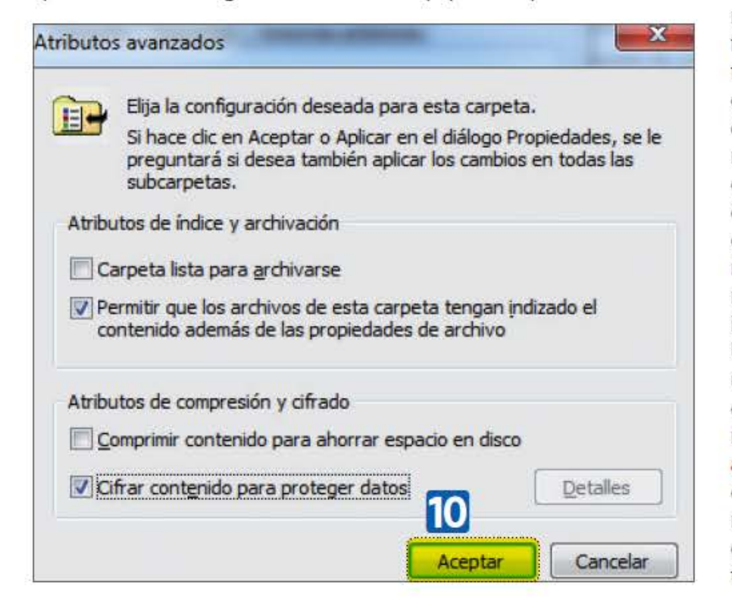
nes que quieres permitir a los usuarios que abran la hoja de cálculo. Puedes dejarles insertar o eliminar filas, cambiar el formato, etc. Luego introduce la contraseña en el recuadro **Contraseña para desproteger las hoja** y pulsa el botón **Aceptar** para aplicar los cambios. Como en el caso de Word, es necesario que vuelvas a introducir la contraseña.
Después proteger tus documentos debes de tener en cuenta algunos aspectos: Una contraseña puede contener cualquier combinación de letras, números, espacios y símbolos, y puede tener hasta 15 caracteres. Algunos tipos de cifrado que puedes seleccionar en las opciones avanzadas te permiten crear una contraseña más larga todavía. Las contraseñas de Office 2003 distinguen mayúsculas de minúsculas. Utiliza contraseñas robustas que combinen letras en mayúsculas y minúsculas, números y símbolos. Así se protegerá mejor tu documento. Lo ideal es utilizar una contraseña robusta que puedas recordar para no tener que anotarla en ningún sitio. En caso de tener que anotarla, asegúrate de guardarla en un lugar seguro, ya que si la contraseña se pierde no podrás abrir ni tener acceso al archivo protegido con contraseña.

Cifrar una carpeta con contraseña

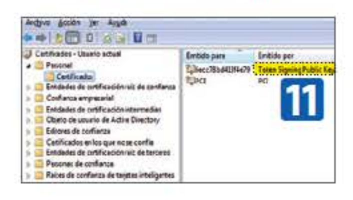
Soy un asiduo lector de vuestra revista desde el nº 1 hasta que hace varios años me suscribí para no perderme ni uno. Por una parte, decir que en mi opinión la noria va demasiado deprisa y antes de estar totalmente desarrollada una tecnología ya está la siguiente generación solapándose. Pero bueno, comentarios aparte, mi pregunta es la siguiente. Necesito ponerle una contraseña a una carpeta para guardar ahí información sensible. Leí algo acerca de un programa pero no recuerdo en nº de revista. ¿Me podríais aconsejar algún programa para este cometido?

Andoni Gamboa

Cifrar las carpetas de datos, e incluso el disco duro completo, es algo que se realiza cada vez con más frecuencia. Es recomendable cifrar cualquier información que contenga datos de trabajo o personales. Como en todo lo relativo la seguridad, siempre que añades una capa de protección tienes que evaluar sus consecuencias y elegir el método que más se adapte a tus necesidades. No es lo mismo cifrar una carpeta en un pendrive que hacerlo en el disco duro de tu equipo. También tienes que sopesar la necesidad de recordar una clave o por el contrario la flexibilidad de usar un certificado. Además, debes reflexionar sobre los entornos (Windows, Mac, Linux, etc.) en los que vas a trabajar con estos datos. Teniendo en cuenta todos estos aspectos puedes elegir entre varias opciones.
La manera más sencilla es utilizar Windows para cifrar tus carpetas. Windows 7 incorpora el sistema de cifrado de archivos EFS (en las versiones Professional y Ultimate). Para cifrar una carpeta, abre el explorador de Windows y abre la ruta en donde se encuentra la carpeta que vas a cifrar. Luego selecciona la carpeta y haz clic sobre ella con el botón derecho del ratón. En el menú de contexto, pulsa sobre **Propiedades**. Se abrirá la ventana de propiedades de la carpeta. Ahora haz clic sobre la pestaña **General** y pulsa sobre el botón **Opciones avanzadas** situado en la parte inferior derecha de la ventana. Activa la casilla **Cifrar contenido para proteger datos** y pulsa el botón **Aceptar** **10**. De vuelta a la ventana de **Propiedades**, pulsa **Aceptar** de nuevo para aplicar los cambios. Acabas de cifrar tu carpeta. Si te fijas en el explorador de archivos, el nombre de una carpeta cifrada aparece en color verde. Sin embargo, como puedes comprobar, sigues accediendo a ella como lo haces normalmente, sin tener que introducir ninguna contraseña. Además, al copiar los datos a otro dispositivo, se copiarán sin cifrar. Esto es debido al funcionamiento interno del cifrado en Windows. La primera vez que cifras una carpeta o archivo, Windows crea automáticamente un certificado EFS. Que es el que se utiliza para cifrar y descifrar. Este certificado va unido a tu usuario. Si inicias la sesión con otro usuario, verás que no puede acceder a la carpeta que acabas de cifrar. Este certificado es único, de manera que si formateas el equipo, aunque crees otro



usuario con el mismo nombre y contraseña, no podrás acceder a tus datos. Es recomendable que crees una copia del certificado, para poder utilizarlo en el futuro para acceder a tus datos en caso de error o tener que reinstalar. Haz clic en **Inicio**, teclea **certmgr.msc** y pulsa la tecla **Entrar**. Ve a la opción **PERSONAL > CERTIFICADOS** del menú situado en la parte izquierda de la ventana y luego en la parte derecha selecciona el certificado que tiene tu nombre de usuario **11**. Haz clic sobre él con el botón



derecho del ratón y pulsa sobre **Exportar**. Selecciona **Exportar privada** y sigue las instrucciones para asignar una contraseña a la copia. En caso de desastre, podrás importar el certificado en otro ordenador, o en una reinstalación del tuyo. Si tu versión de Windows 7 no es totalmente compatible con EFS puedes utilizar el comando **cipher.exe**, aunque es este caso ya pierde su gracia y se vuelve un engorro.
Otra opción es utilizar aplicaciones de terceros, que pueden no ser tan cómodas como las funciones de Windows 7, pero te permiten instalarlas en varios ordenadores y acceder a tus datos mediante una contraseña. Con este método puedes compartir los datos cifrados con otros usuarios y además otra persona que utilice tú mismo usuario en Windows no podrá acceder a ellos sin introducir la debida contraseña. Una de las aplicaciones más utilizadas es **AxCrypt**. Puedes obtener esta herramienta de manera gratuita en **www.axantum.com/axcrypt**. Tienes dos versiones disponibles. La normal, AxCrypt, se instala como una aplicación normal en tu equipo. La versión que no



necesita instalación, AxCrypt-2Go, se ejecuta directamente desde el disco, duro, pendrive, etc. y no requiere de instalación (aunque todavía se encuentra en fase beta). Revisa cuidadosamente el proceso de instalación para no instalar otras aplicaciones de software que te ofrecen y que no tienen nada que ver con AxCrypt. Después de instalar AxCrypt, selecciona la carpeta que quieres comprimir. Luego haz clic sobre ella con el botón derecho del ratón. Observa que en el menú de contexto ha aparecido una nueva opción de nombre **AxCrypt**. Selecciona language español para cambiar el lenguaje. Luego pulsa sobre **Cifrar**. Acto seguido, introduce la contraseña con la que se va a cifrar la carpeta. A partir de ahora, para abrir los archivos tendrás que introducir la contraseña. Revisa el manual de AxCrypt, porque te permite hacer cosas tan interesantes como cifrar un archivo y crear un ejecutable, de manera que la persona que lo abra sólo necesite la contraseña, sin tener que instalar AxCrypt.

No puedo acceder a mis archivos

Después de tener muchos problemas con un virus, decidí reinstalar mi Windows XP. Borré del disco todos los archivos menos los de la carpeta Documentos de mi usuario. Luego, durante la instalación, volví a crear un usuario con el mismo nombre para poder trabajar con ellos. Ahora me he llevado la sorpresa de que no puedo acceder a la capeta Documentos que dejé sin borrar en el disco, me aparece un mensaje diciendo que no tengo permisos de administrador o de seguridad para modificar los archivos. No entiendo nada porque mi usuario tiene derechos de administrador. ¿Puede ser que se hayan corrompido los datos de la carpeta?

Humberto S.

El problema que tienes al acceder a estos archivos, como indica el error de Windows, es un problema de permisos. Todos estos archivos eran propiedad del usuario que creaste con la instalación antigua de XP. Esto es debido a que, aunque el nombre del usuario haya sido siempre el mismo, Windows almacena un identificador distinto de usuario junto con cada nombre, de tal manera que, aunque el nombre del usuario es el mismo, para tu nuevo Windows XP es como si un usuario llamado Juan intentara acceder a los archivos del usuario Pedro. Para poder solucionarlo tienes que apropiarte de la carpeta, es decir, cambiar el propietario de la carpeta del usuario que tenías en la antigua instalación de Windows Vista por el usuario que has creado en la nueva instalación de Windows XP. A este proceso se le llama **Tomar posesión de una carpeta** y también se puede utilizar con archivos. Para ello es mejor que arranques el sistema en modo seguro. Inicia el ordenador y mantén pulsada la tecla **F8**. Aparecerá un menú de arranque. Selecciona **Modo Seguro**. Inicia una sesión con Windows XP con una cuenta que tenga derechos de administrador, no vale un usuario normal. Abre un explorador de Windows y localiza la carpeta que te da el error. Luego haz clic sobre ella con el botón derecho del ratón y selecciona **Propiedades**. Se abrirá la ventana que muestra información de la capeta como ubicación, tamaño, etc. Pulsa sobre la pestaña **Seguridad** (En Windows XP Professional no aparece esta pestaña si tienes la opción **Utilizar uso compartido simple de archivos** activada). Ahora pulsa el botón **Opciones Avanzadas**. En la nueva ventana, pulsa sobre la pestaña **Propietario**. Como puedes ver, en esta ventana se muestra el usuario que es el actual de la carpeta propietario y debajo hay un listado con los usuarios que hay creados en tu equipo. Para cambiar el usuario solo tienes que hacer clic sobre el usuario al que quieres hacer propietario. Asegúrate de seleccionar la casilla **Reemplazar propietario en subcontenedores y objetos**, para que el cambio de propietario se realice recursivamente en todo el contenido de la carpeta que has seleccionado. Luego pulsa el botón **Aceptar**. Si aparece un cuadro de diálogo preguntándote si quieres reemplazar los permisos del directorio, responde **Sí**. Pulsa **Aceptar** de nuevo para terminar. Ahora solo tienes que reiniciar el ordenador e iniciar la sesión con el usuario al que le has dado los permisos de la carpeta. Verás que puedes acceder y manipular los datos sin problemas.

Actualizaciones de Office en Windows Update

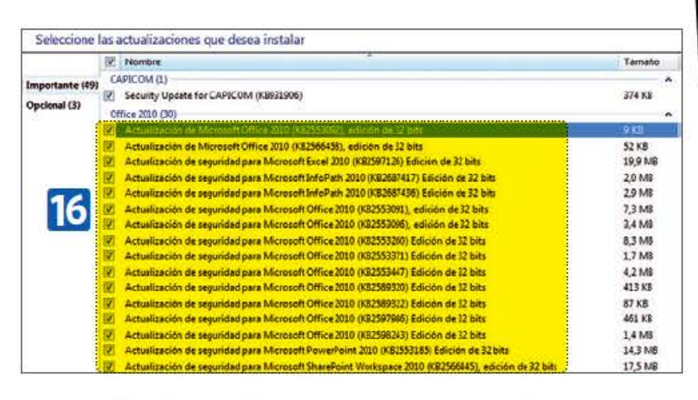
Tengo un ordenador Dell XPS 8500 que me venía con Windows 7 home Premium y Office 2010 preinstalado. Soy consciente de que tener actualizado el sistema operativo es muy importante para mantenerlo a salvo de errores y vulnerabilidades. Desde Windows Update controlo las actualizaciones, pero hay una cosa que no entiendo. Se supone que Windows Update tendría que actualizar también Office 2010. Yo estaba convencido de que así era, hasta que me llamó la atención no recordar haber visto en los listados de actualizaciones nada relacionado con Office. El otro día una de las revistas sobre informática de la que soy lector venía con un DVD que traía varias actualizaciones de Office. Al comprobar que no las tenía instaladas procedí a aplicarlas ¿Dónde tengo que cambiar la configuración para que la próxima vez se encargue de hacerlo Windows Update?

Jose Manuel Conde

El gestor de actualizaciones de Windows 7 es muy cómodo ya que te permite mantener tu equipo actualizado sin apenas prestarle atención. Además de las actualizaciones y parches del sistema operativo, el actualizador de Windows 7 (Windows Update) te permite mantener al día otros programas de Microsoft, como es el caso de la suite ofimática Microsoft Office. Para comprobar si tu equipo tiene actualizaciones, haz clic en **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > WINDOWS UPDATE**. Luego haz clic en la opción **Buscar actualizaciones** situada en la parte superior izquierda de la ventana. Tu ordenador se conectará con el servidor de Microsoft para comprobar si tienes actualizaciones pendientes del sistema operativo pero, como comentas en tu consulta, por defecto no comprueba otros productos de Microsoft. Para activar las actualizaciones de Office, vuelve a la ventana de **Windows Update** y pulsa sobre el enlace **Más información** situado en la parte inferior de la ventana. Inmediatamente se abrirá tu navegador web predeterminado con la URL que te lleva al servicio de actualización de software de Microsoft. Activa la casilla **Acepto las Condiciones de uso de Microsoft Update** 12 y haz clic en el botón **Siguiente** 13. Ahora selecciona la configuración de



las actualizaciones. Si seleccionas **Usar la configuración recomendada,** Windows descargará e instalará automáticamente las actualizaciones cuando estén disponibles. La opción **Usar la configuración actual** mantiene la política que has configurado para Windows Update. Luego pulsa el botón **Instalar**. Al cabo de unos instantes te aparecerá en



el navegador el mensaje de que **Microsoft Update se ha instalado correctamente** 14 y Windows Update buscará actualizaciones. Observa que en la ventana de Windows Update, dentro del apartado **Recibe actualizaciones,** ahora aparece el mensaje **Para Windows y otros productos de Microsoft Update** 15. Si haces clic sobre las actualizaciones, probablemente verás un nuevo apartado **Office** que contiene un listado con todas las actualizaciones disponibles 16. Si en algún otro momento quieres volver a configurar Windows Update para que sólo actualice el sistema operativo, debes abrir de nuevo la aplicación en **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > WINDOWS UPDATE.** Luego pulsa sobre la opción **Cambiar configuración** que encontrarás en la parte superior izquierda de la ventana. Entre todas las opciones de configuración disponibles, localiza el apartado **Microsoft Update** y desactiva la casilla **Ofrecer actualizaciones de productos de Microsoft y comprobar si hay nuevo software adicional de Microsoft al actualizar Windows** 17.



Elija la forma en que Windows puede instalar las actualizaciones

Cuando el equipo está conectado, Windows puede comprobar automáticamente las actualizaciones e instalarlas usando esta configuración. Cuando estén disponibles nuevas actualizaciones, puede instalarlas antes de apagar el equipo.

¿Cómo me puede ayudar la actualización automática?

Actualizaciones importantes

Buscar actualizaciones, pero permitirme elegir si deseo descargarlas e instalarlas

Instalar nuevas actualizaciones: Todos los días a las 3:00

Actualizaciones recomendadas

☑ Ofrecerme actualizaciones recomendadas de la misma forma que recibo las actualizaciones importantes

Quién puede instalar actualizaciones

☑ Permitir que todos los usuarios instalen actualizaciones en este equipo

Microsoft Update

17 ☑ Ofrecer actualizaciones de productos de Microsoft y comprobar si hay nuevo software opcional de Microsoft al actualizar Windows

Notificaciones de software

☐ Mostrar notificaciones detalladas cuando haya disponible nuevo software de Microsoft

Nota: es posible que Windows Update se actualice automáticamente antes de que busque otras actualizaciones. Lea nuestra declaración de privacidad en línea.

La consulta del mes

Insertar una imagen desde el escáner en Word 2007

Porfirio García

Hola amigos de PCI. Llevo años leyéndoos y hoy quiero pediros una pequeña ayuda. ¿Cómo se puede insertar una imagen desde el escáner con Word 2007? En versiones anteriores de Microsoft Word no tenía problemas, pero con esta versión no veo por ninguna parte la opción de "insertar imagen desde escáner". Agradeciéndoselo de antemano, un saludo.

En versiones anteriores como Word 2003, para insertar una imagen, simplemente tenías que encender el escáner, colocar la foto y luego ir a **INSERTAR > IMAGEN > DESDE ESCÁNER O CÁMARA.** En Office 2007 esa opción ya no está disponible. No es que no se puedan insertar las imágenes en Word, lo que sucede es que el método ha cambiado y ahora es necesario hacerlo a través de la Galería multimedia de Microsoft. Abre Word 2007 y pulsa sobre la pestaña **Insertar**. Luego pulsa sobre **Imágenes prediseñadas**. Se abrirá una ventana en la parte derecha del documento que contiene las opciones de las imágenes prediseñadas de Office 2007. Luego haz clic sobre el icono **Organizar clips** situado en la parte inferior. En unos instantes se abrirá la galería multimedia de Microsoft, que es la aplicación mediante la cual se accede ahora al escáner. Pulsa en **ARCHIVO >AGREGAR CLIPS A LA GALERÍA > DESDE ESCÁNER O CÁMARA.** Organiza las imágenes en la colección que quieras de la galería multimedia. Simplemente tienes que arrastrarles a cualquier carpeta del menú situado en la parte izquierda de la ventana. Ahora cierra la galería multimedia. Ve a la ventana de opciones situada a la derecha del documento y en el recuadro **Buscar en** selecciona la colección de la galería multimedia en la que guardaste las imágenes escaneadas. Luego pulsa el botón **Buscar**. Al cabo de unos instantes aparecerán los iconos de las imágenes. Haz clic sobre ellas para insertarlas en el documento.



También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.

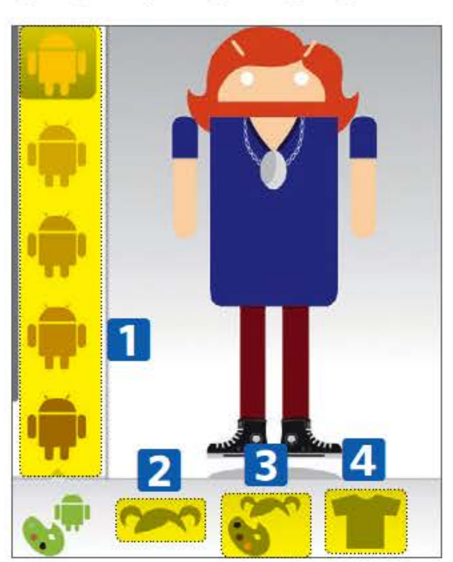




En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Crea tu logo personalizado de Android



Te gustaría personalizar el logo de Android y hacerlo parecido a ti o a tus amigos? La aplicación Androidify (**androidify.com**) te permite diseñar el tuyo con la ropa, el color de piel o el peinado que tú quieras. Para descargarla, accede a la página de inicio y pulsa en el botón **Download app**.

Diseña tu personaje

Para personalizar tu personaje, selecciona el color de piel 1 de entre los disponibles y marca el que prefieres para ver el resultado. Después, elige el peinado 2, el color de pelo 3, la ropa 4, los zapatos y los complementos del personaje. Cuando termines, ajusta las proporciones del cuerpo arrastrando los miembros. Para finalizar, pulsa en la flecha para guardar la imagen o compartirla.

Canjea tus entradas con Passbook

Si has comprado las entradas por Internet, olvídate de imprimirlas o recogerlas. Con Passbook, la billetera virtual para iOS, puedes llevarlas y canjearlas cómodamente desde tu iPhone. Lo primero que tienes que hacer es comprobar que el servicio de venta cuenta con entradas compatibles con Passbook, por ejemplo **www.entradas.com**. Realiza la compra de manera habitual, seleccionando el tipo de espectáculo, el local y la sesión, desde tu ordenador o tu iPhone, y realiza el pago.

Guarda y canjea entradas

Después de realizar la compra, recibirás un correo electrónico de confirmación con enlaces para la descarga de las entradas en tu billetera. Si has llevado a cabo la compra con tu iPhone, pulsa en el botón **Add to Passbook**. Cuando estés cerca del recinto donde tiene lugar el espectáculo, Passbook te avisará de que tienes entradas, con su horario y un acceso directo a las tarjetas virtuales. Cuando llegues a la puerta muestra tus entradas para que el personal pase el código 5 por el lector y las canjee.



Calcula tu ruta con el nuevo Google Maps para iPhone

Descubre cómo llegar a tu destino con la nueva aplicación de Google Maps para iPhone. Busca dónde quieres ir, indica tu medio de transporte y elige la ruta que prefieras. Cuando accedas a la app, el sistema te mostrará tu ubicación en el mapa de manera automática. Escribe la dirección de destino en el campo **Buscar** para verla marcada en el mapa. Si quieres consultar más información pulsa en la pestaña con la calle 6 y, si es un sitio público, verás valoraciones, horarios o sitio web, entre otros datos. Además, también te da acceso a la vista **Street View**.



Selecciona el transporte y elige la ruta

Para seleccionar el transporte, haz clic en la esquina inferior 7 y pulsa en el coche, el tren o el peatón. A continuación, configura las opciones de ruta en **Opciones** y ajusta la hora de salida. Después, elige el itinerario que prefieras para verlo en el mapa y sigue las indicaciones del navegador.

Comparte archivos entre distintos dispositivos

Si tienes diferentes dispositivos y te gustaría compartir archivos fácilmente entre ellos, tienes a tu disposición Sharable (**www.sharable.in**), una aplicación compatible con Windows, Mac, Android e iPhone que te permite enviar ficheros de un dispositivo a otro a través de la conexión WiFi. Para descargarla, dirígete al apartado **Download Free** y a continuación, selecciona el sistema operativo del terminal en el que lo vas a instalar.

Selecciona el fichero

Cuando arranques la aplicación en un dispositivo, escribe un nombre para el terminal y elige una imagen para mostrar, y haz clic en **Done**. Después, para compartir un fichero dirígete a la pestaña **My Device** 8 y luego pulsa en la opción **My Files** 9 para



acceder a los archivos almacenados. A continuación, selecciona el fichero que quieres enviar buscándolo en la memoria del terminal y pulsa en la opción **Send** del menú emergente. En la ventana **Select Recipient** puedes ver los dispositivos conectados a la red. Para compartir el archivo, selecciona el destinatario y espera a que acepte el envío.

Envía una tarjeta virtual a través de LINE Card

¿Eres usuario de LINE? Si ya utilizas esta app y te gustaría enviar postales virtuales personalizadas a través de este servicio, tienes la posibilidad de hacerlo a través de Tarjeta LINE. Para descargar la aplicación entra en **line.naver.jp/es/**, pulsa en la opción **Otras funciones** del menú principal y después en el botón de descarga correspondiente a tu dispositivo en el apartado **Tarjeta LINE**.

Elige y personaliza tu postal

Arranca la app y navega por el catálogo de diseños disponibles. Para filtrar las imágenes, haz clic en el icono de menú de la esquina superior derecha y selecciona una categoría. Para refrescar el catálogo, pulsa en la flecha del menú superior. Cuando te decidas, haz doble clic en la miniatura y después pulsa en el texto 10 para personalizar el mensaje. Para finalizar, pulsa en el botón **Send** 11, selecciona la opción LINE y por último marca el contacto al que quieres mandar la postal para proceder al envío.



Tus fotos de Instagram, en un eBook

¿Eres usuario de Instagram? Si te gusta compartir tus momentos en esta red social de fotos y quieres recopilar tus mejores instantáneas en un eBook, My Photo eBook es la herramienta que necesitas. Para crear tu propio álbum, entra en **photo.byeink.com** y haz clic en **Crear mi álbum** de la esquina superior derecha. Pulsa en el enlace **Quiero pedir una invitación** y escribe tu dirección de correo. Te llegará un email de confirmación con las instrucciones para que te registres de manera gratuita.

Selecciona las imágenes

Una vez que hayas creado tu perfil, pulsa en la opción **My Photo eBook**. A continuación, haz clic en **Autorizar** para vincular tu cuenta de Instagram. Después, selecciona las fotos que quieres incluir en el libro que estás creando 12 y pulsa en el botón **Siguiente** 13. Por último, ordena las imágenes, haz clic en **Crear ahora** y luego en **Descargar** para bajarte el archivo en formato EPUB.

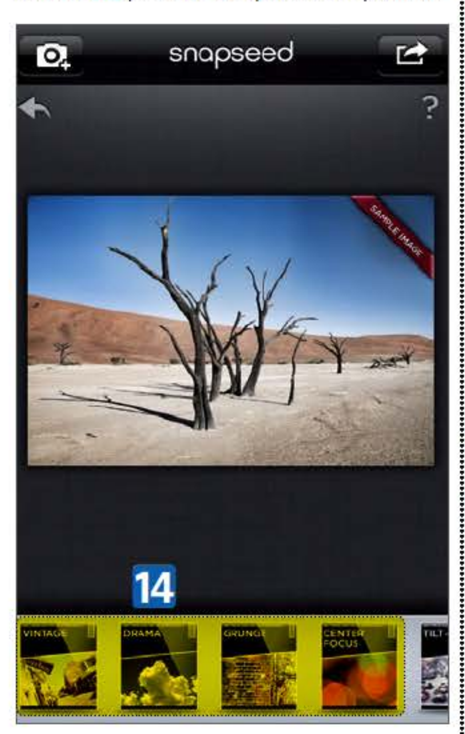


Edita todas tus fotos desde el móvil

Si quieres mejorar las fotos que hagas y aplicar filtros y marcos directamente en tu smartphone, Snapseed es la aplicación que necesitas. Disponible para iOS y Android, te permite editar imágenes de una manera sencilla e intuitiva para guardarlas o compartirlas en las redes sociales. Para descargarla, entra en **www.snapseed.com/es**, pulsa en el botón **Get now** y selecciona el sistema operativo de tu terminal para proceder a la instalación.

Aplica un efecto

Para editar tus fotos, arranca la app en tu dispositivo y selecciona la imagen que quieres tratar haciendo clic en el icono con forma de cámara. Tienes a tu disposición diferentes herramientas y acciones para mejorar tu imagen. Por ejemplo, si quieres aplicar un efecto a la foto desliza el menú inferior 14 para ver las opciones disponibles



(**Vintage, Drama, Grunge**, etc.). Haz clic en el efecto que quieres aplicar, por ejemplo **Vintage**, ajusta el centro y define el estilo con los controles de la parte inferior. Cuando termines, pulsa en la flecha de la derecha y luego en la flecha superior para guardar el archivo editado.

Encuentra la app de Android que necesitas

Si estás buscando una aplicación para tu dispositivo Android, puedes ayudarte de Mapsaurus, una herramienta para buscar apps a partir de tus intereses. Para descargarla entra en la tienda de Google: **play.google.com** e instala el programa en tu dispositivo.

Localiza aplicaciones

Mapsaurus te permite localizar apps a través de diversos métodos. Por un lado, puedes buscar por palabras clave introduciendo el término en el campo de texto y haciendo clic en el botón **Search**. Por otra parte, puedes comenzar tu búsqueda a partir de aplicaciones que ya conoces, seleccionando la que te interese en el apartado **Start with your apps**. Además, también cuentas con sugerencias en el apartado **Suggested**, juegos en **Games** y apps por categorías en **Applications**. Cuando selecciones una aplicación, el sistema te mostrará otras cuatro relacionadas 15, para que tengas la posibilidad de explorar un amplio abanico de posibilidades. Cuando localices una app que te interese, haz clic en el botón **Install** 16 para instalarla en tu terminal.



Organiza el amigo invisible en tu iPhone

Si te gusta organizar un amigo invisible con tus compañeros o amigos tienes a tu disposición una aplicación para que puedas realizar todas las gestiones necesarias de una manera muy sencilla y cómoda. Para descargarla, entra en **itunes.apple.com/es/** y escribe en el buscador **Amigo Invisible App**. Una vez localizada en la tienda de Apple, instálala siguiendo las instrucciones del asistente.



Crea tu grupo

Para comenzar a gestionar la organización del amigo invisible, arranca la aplicación y haz clic en el botón **Empezar**. A continuación, pulsa en el botón **Añadir** y escribe un nombre en el campo de texto para crear tu grupo de amigos. Después, haz clic en el nombre del grupo y luego en el botón **Añadir** para incluir a tus amigos. Cumplimenta sus nombres y direcciones de correo en el formulario o haz clic en la agenda para importar los contactos. Cuando hayas completado el grupo, pulsa en **Seguir con el envío** 17. Por último, introduce el asunto y el texto del email, escribe el lugar, día y hora de celebración del amigo invisible y haz clic en **Enviar emails a todos los amigos** para enviar la invitación.

Consulta el tiempo en tu Android

Si te gusta estar informado del tiempo que va a hacer, con la aplicación **Eye in Sky** para dispositivos Android podrás estar al día. Para descargarla, entra en **play.google.com** e instálala siguiendo las instrucciones del asistente.

Introduce una localización

Para introducir el lugar, haz clic en el icono de la esquina superior derecha **18** y luego en el botón **+**. Posteriormente, escribe la ciudad y selecciónala en el apartado **Saved locations**. A continuación, para ver la temperatura, la humedad y el viento del momento actual haz clic en la pestaña **Currently** **19** del menú principal. Si quieres obtener información más detallada, pulsa en la ventana superior. En el apartado **48 Hours** **20** puedes consultar un resumen del tiempo en las próximas 48 horas, mientras que en la pestaña llamada **15 Days** **21** cuentas con los datos de la información meteorológica para los próximos 15 días. Una app muy práctica para llevar en el móvil.



¿Cómo ha sido 2012 en tu Twitter?

Si tienes una cuenta de Twitter y te gustaría acceder a un resumen de tu actividad durante el año 2012, el servicio de Vizify te permite generar un informe completo y curioso de tus movimientos. Para obtener el tuyo, entra en la página web **www.vizify.com** y haz clic en el botón **Get yours now!** A continuación, escribe tu dirección de correo electrónico en el campo **Enter your e-mail**, pulsa en el botón **Sign in with Twitter!** y acepta los permisos para vincular las cuentas.

Consulta tu resumen del año

En la parte superior puedes ver tu tweet con mayor repercusión **22** y el seguidor que más ha interactuado contigo **23**. En el gráfico **What I Tweet** **24** puedes ver un listado con los términos y hastags que más has utilizado en la línea de tiempo. Si quieres twittear tu informe haz clic en el botón **Tweet This** **25**, y para compartirlo en otras redes sociales pulsa en **Share** **26**.



Haz tu iPhone más accesible con Assistive Touch

Para que el iPhone sea más accesible para personas con limitaciones de movilidad tienes la posibilidad de activar las funcionalidades de Assistive Touch. Para ello, navega por el menú **Ajustes**, **General**, **Accesibilidad**, **Motricidad**, **Assistive Touch**, y en la esquina superior izquierda de la pantalla aparecerá un nuevo icono con las funciones.

Las funciones de Assistive Touch

Assistive Touch cuenta con cuatro apartados. En **Favoritos** puedes configurar gestos según tus necesidades para, por ejemplo, hacer más sencillo el acceso a una aplicación. En **Control por voz** puedes llevar a cabo diferentes acciones con sólo pronunciarlas, por ejemplo llamar a un contacto.



La opción **Inicio** cumple las funciones del botón Inicio de manera virtual, de manera que suple el botón físico para facilitar la navegación. La opción **Dispositivo** cuenta con acceso rápido al ajuste de diferentes características del terminal, como subir o bajar el volumen, girar o bloquear la pantalla o silenciar. En la pestaña **Más** **27** puedes encontrar, entre otras funciones, la de programar gestos personalizados.



ANGRY BIR





Edición Smart TV

Desde su primer lanzamiento en noviembre de 2009, Angry Birds ha sido descar- más de 1.000 millones de en todo el mundo, convir- ose en uno de los juegos es más exitoso de todos los os. Tal es su repercusión ste fenómeno de masas ha o el salto a una nueva pla- orma, los Smart TV. Gracias a nueva tecnología diseña- por Samsung y sus televi- res inteligentes, los "Angry ns" ya pueden disfrutar de

ego favorito y mostrar su dad interactuando con dispositivos a través del ol por gestos que incorpo- chos televisores.
mpañía coreana se ha con Rovio Entertainment, esa creadora del juego, desarrollar una app especial gry Birds edición Smart TV. vez creada la tecnología art Interaction y la app del juego, faltaba el tes- teo. Y qué mejor que una competición para probar ugabilidad y elegir el cam- n europeo de Angry Birds. nte varios días, en diversos os comerciales de toda a, se pusieron a disposición úblico algunas Smart TV que el público probase el y compitiera para sumar os. Los ganadores de cada onsiguieron un televisor ung de última generación osibilidad de representar su n la final europea.

inal

ento se celebró el pasado diciembre en Londres, y España estuvo representada por tres participantes: Antonio José Sevillano Caballero, Enrique Vega González y Julio Brazal Fernández, que si bien no resultaron ganadores, dejaron el pabellón español muy alto.
La gran final reunió en Westfield Stratford a finalistas de 14 países que lucharon por ser el número uno jugando a Angry Birds. Para acumular puntos los participantes recorrieron los lugares más emblemáticos de la ciudad británica: Piccadilly Circus, London Eye, Trafalgar Square, Museo Británico, etc, en una especie de búsqueda del tesoro. En estos lugares tuvieron que buscar y fotografiarse con elementos típicos del aclamado juego: huevos de oro, cerdos voladores, etc. Posteriormente, la competición se trasladó a verdaderas partidas de Angry Birds donde los finalistas tuvieron que demostrar sus habilidades frente al televisor y luchar por la victoria frente a rivales de otros países, y alguna que otra estrella mediática como el medallista olímpico Strictly Come, el bailarín Lewis Smith, etc.
Finalmente, el equipo rumano fue el ganador, y cada miembro ingresó 1.000 € en reconocimiento a su victoria.

> “Durante la fase de clasificación, los ganadores de cada país fueron premiados con un televisor Samsung último modelo”

El futuro

No sabemos qué nos deparará el futuro, si la tecnología mañana nos sorprenderá con un nuevo e innovador avance, pero lo que sí parece que no tiene discusión es que estos nuevos televisores son, como mínimo, el presente de una nueva era de entretenimiento en la que decimos adiós a las barreras entre dispositivos y contenidos.

Yo soy español



Antonio José Sevillano Caballero, Enrique Vega González y Julio Brazal Fernández fueron los finalistas españoles que participaron en esta novedosa iniciativa organizada por Samsung.



10 curiosidades sobre Angry Birds

1 Al principio el juego era diferente. Se basaba en romper bloques de colores en base a pájaros de los mismos tonos, emparejando los mismos colores entre pájaros y bloques.

2 La idea de que los cerdos fuesen los rivales de los pájaros nació a raíz de la aparición de la gripe porcina.



3 Está disponible en casi todas las plataformas móviles, en Facebook, en Smart TV y tiene una serie con



varios capítulos, un parque temático en Finlandia y en 2016 llegará su película de animación 3D, producida por John Cohen.

4 Angry Birds se gestó en ocho meses de trabajo y fue desarrollado por cuatro personas con una inversión de 140.000 dólares.

5 El juego cuenta con 200 millones de usuarios activos mensualmente y 30 millones juegan a alguna de sus versiones cada día.

6 Cuando la versión beta de Angry Birds para Android fue lanzada produjo más de un 1.000.000 de descargas en tres semanas.

7 Es el juego más vendido y descargado. En mayo de 2012 se sobrepasaron los 1.000 millones de descargas.

8 Angry Birds Star Wars consiguió ponerse como número uno de la Apple Store de EE.UU. en sólo 2 horas y media.



9 La saga Angry Birds Space alcanzó los 50 millones de descargas en tan sólo 35 días.

10 Tiene una tasa de retención del 80%, 8 de cada 10 personas juegan continuamente y descargan nuevas actualizaciones.

Entrevista con...



ANTONIO JOSÉ SEVILLANO CABALLERO
Capitán del equipo español desplazado a Londres

¿Cómo se gestó tu participación en Angry Birds?
Dando un paseo por la castellana entramos en una Fnac donde se estaba celebrando una competición y promoción de Angry Birds en Smart TV. Jugué empujado por mi novia y un amigo e hice la máxima puntuación. El premio de la televisión fue increíble, pero la mayor alegría me la dieron un mes después cuando me comunicaron que representaría a España en la Final Europea.

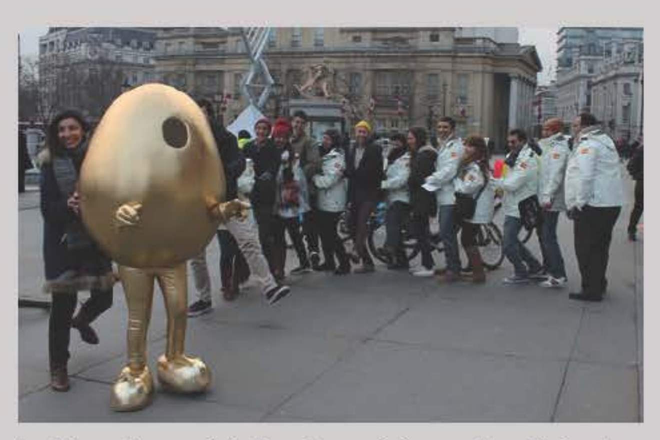
¿Cómo se desarrolló la Final All Stars de Londres?
Fue muy intensa y divertida. Las pruebas se desarrollaron a lo largo de todo Londres, en puntos turísticos muy conocidos. En algunos de ellos teníamos que jugar una partida en las Smarts TV, en otros el objetivo era buscar elementos relacionados con el juego y hacernos fotos con ellos. Todo esto contrarreloj ya que a las 16:00 horas empezaba la gala final.

¿Qué destacarías de esta experiencia?
Fue una experiencia inolvidable y muy divertida. Lo mejor fue lo bien que congeniamos todo el grupo, la unión y el buen rollo que reinó durante los 3 días. Hizo que diéramos lo mejor de nosotros mismos.

Adentrándonos en las Smart TV, ¿qué diferencias destacarías en la jugabilidad de Angry Birds versión móvil y en la versión TV?
Al principio jugar a Angry Birds en la Smart TV supone un nivel de dificultad extra hasta que logras hacerte con el control de movimientos de la TV, ya que hay que calcular mejor las distancias. Pero una vez has practicado la jugabilidad es muy buena y es mucho más divertido.

¿Es esta la nueva TV del futuro, o crees que es una simple moda pasajera?
Creo que es un paso al futuro, la interacción es muy cómoda e intuitiva. Todas las aplicaciones disponibles convierten la TV en un gran centro multimedia donde puedes hacer de todo.

¿Alguna anécdota divertida sobre el viaje o concurso?
Una de las pruebas era encontrar un huevo de oro en Trafalgar Square. El huevo era un chico/a disfrazado con una visibilidad y capacidad de movimiento casi nula por el disfraz. No sé cómo, sucedió, pero para la foto acabamos haciendo la conga junto a otros turistas que pasaban por allí y con el pobre huevo en cabeza. Fue realmente muy divertido.



La delegación española durante una de las pruebas del circuito.

En nuestras manos

El Smart TV Serie ES 9000 de 75" es uno de los primeros modelos de televisores que permiten jugar a Angry Birds. Nosotros hemos tenido la oportunidad de probarlo, y como no, de "viciarnos" al popular juego.

Lo primero que cabe resaltar de este televisor es su tamaño, 75" y 189 cm de diagonal. Dimensiones capaces de llenar muchos salones españoles. Lo segundo, su pantalla, extremadamente nítida y brillante. Lo tercero, su tecnología última generación, a través de la cual "te ven", "te reconocen y "te entienden".

Control por gestos

Para jugar, nos situamos a una distancia superior a 1,5 e inferior a 5 metros y con la palma abierta y pudimos movernos de derecha a izquierda o viceversa para desplazarnos por los menús, los cuales seleccionamos cerrando el puño. Una experiencia que pudimos probar jugando a "Angry Birds". No os vamos a engañar, al principio cuesta habituarse, y las agujetas en el brazo el día siguiente, están aseguradas, pero la diversión también. El funcionamiento es el mismo, palma abierta para desplazarse y puño cerrado para agarrar el tirachinas y activar los poderes de los pájaros.

Control por voz

Puedes comunicarte con tu Smart TV hablándole directamente a la pantalla o a través del micrófono incorporado en el mando a distancia. Existen algo más de 30 órdenes diferentes, antes de las cuales, es imprescindible llamar la atención del televisor: "Hola tele" es un buen saludo inicial.



Dentro del Smart Hub podrás encontrar un sinfín de apps que te harán pasar ratos divertidos y facilitarán tus momentos de relax.

Reconocimiento

A través del reconocimiento fácil podemos entrar en uno de los cinco perfiles posibles. Esta opción es muy útil para utilizarlo como una especie de control parental, bloqueando, por ejemplo, "aplicaciones prohibidas".

En líneas generales hemos "disfrutado como enanos" jugando a Angry Birds. Una vez que te adaptas a la nueva forma de interactuar, esta resulta muy sencilla, intuitiva y fluida. La diversión y el entretenimiento parecen estar asegurados.

Especificaciones del Smart TV Serie Es 9000

Dimensiones:	167,8 x 97,6 x 3,6 cm
Peso:	44 Kg
Pantalla:	75 pulgadas (189 cm)
Resolución:	1.920 x 1.080 px
Vídeo:	3D HyperReal Engine, Wide Color Enhancer Plus, Panel Ultra Clear, Filtro de ruido digital y velocidad de movimiento libre de 960 MHz.
Sonido:	Sonido 3D, Dolby Digital Plus/ Dolby Pulse.
Conectividad:	3 USB, HDMI,LAN inalámbrico, Euroconector, Ethernet, Auriculares, entrada RF, entrada AV, entrada audio DVI, MHL, ranura CI
Apps:	Fitness, Kids, Smart Hub, Search All, Your Video, Social Tv, Explore 3D, Samsung Apps, Skype, Navegador Web.

Para instalar Angry Birds en tu Smart Tv basta con actualizar el software. Si no aparece, dirígete a Samsung Apps > Juegos > Angry Birds, pulsa en Descarga y listo.

HIGHSCORE 80420
SCORE 18470







número...

A la venta el 22 de Febrero

Android
de gama media

COMPARATIVA
Antivirus gratuitos para PC



Los mejores juegos
Para smartphones





SOFTWARE
Las apps imprescindibles en Windows 8

Y mucho más...
HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad